

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

50188770
#5
CIA
1/23/02
JCS97 U.S. PRO
09/818402
Q3/27/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

2000年 3月30日

出願番号
Application Number:

特願2000-094751

出願人
Applicant (s):

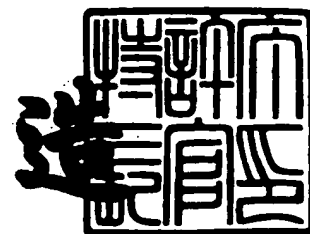
ソニー株式会社

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 1月 5日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3109487

【書類名】 特許願

【整理番号】 0000174916

【提出日】 平成12年 3月30日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G11B 20/12

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社
内

 【氏名】 香西 俊範

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社
内

 【氏名】 阿部 文善

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社
内

 【氏名】 早川 知男

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社
内

 【氏名】 橋野 司

【特許出願人】

 【識別番号】 000002185

 【氏名又は名称】 ソニー株式会社

 【代表者】 出井 伸之

【代理人】

 【識別番号】 100082131

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 稲本 義雄

【電話番号】 03-3369-6479

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 032089

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9708842

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、

前記フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給手段と

を備え、

前記フォーマット化手段は、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 9 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 2 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 6 8 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 1 2 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録装置。

【請求項 2】 前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データである

ことを特徴とする請求項 1 に記載の磁気テープ記録装置。

【請求項 3】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 9 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 2 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 6 8 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎

、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割した139シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録方法。

【請求項4】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、前記第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、

前記フォーマット化ステップは、

1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを139個連続的に配置し、

1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、

前記139個のシンクブロックのうち、121個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2224個のシンクブロックを16面に等分割した139シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1668個のシンクブロックを12面に等分割した139シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割

した 1 3 9 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

【請求項 5】 回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、前記トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックが 1 3 9 個連続的に配置され、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が 3 バイト、メインデータが 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が 1 0 バイト配置され、

前記 1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックに前記メインデータが配置され、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、

前記誤り訂正外符号が、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 2 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 6 8 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 1 2 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎に構成され、

前記磁気テープ上において前記シンクブロックが、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるように配置されている

ことを特徴とする磁気テープのフォーマット。

【請求項6】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、前記第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、

前記フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給手段と

を備え、

前記フォーマット化手段は、

1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを141個連続的に配置し、

1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、

前記141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録装置。

【請求項7】 前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高

品位の映像データである

ことを特徴とする請求項 6 に記載の磁気テープ記録装置。

【請求項 8】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 4 1 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 4 1 個のシンクブロックのうち、1 2 3 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 5 6 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 9 2 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 2 8 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録方法。

【請求項 9】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 4 1 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 4 1 個のシンクブロックのうち、1 2 3 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 5 6 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 9 2 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 2 8 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録され

ている記録媒体。

【請求項 1 0】 回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、前記トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックが 1 4 1 個連続的に配置され、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が 3 バイト、メインデータが 9 6 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が 1 0 バイト配置され、

前記 1 4 1 個のシンクブロックのうち、1 2 3 個のシンクブロックに前記メインデータが配置され、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、

前記誤り訂正外符号が、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 5 6 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 9 2 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 2 8 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 4 1 シンクブロック毎に構成され、

前記磁気テープ上において前記シンクブロックが、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるように配置されている

ことを特徴とする磁気テープのフォーマット。

【請求項 1 1】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグルー

ブのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、

前記フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給手段と

を備え、

前記フォーマット化手段は、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 5 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 9 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し

、
前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録装置。

【請求項 1 2】 前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データである

ことを特徴とする請求項 1 1 に記載の磁気テープ記録装置。

【請求項 1 3】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、前記第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、

前記フォーマット化ステップは、

1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、

1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを99バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、

前記135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、

前記誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる21604個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録方法。

【請求項14】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと

、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップと

を含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 5 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 9 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し

、
前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

【請求項 1 5】 回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと

、前記第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、前記トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、

1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、

1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが99バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、

前記135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックに前記メインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、

前記誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、

前記磁気テープ上において前記シンクブロックが、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるように配置されている

ことを特徴とする磁気テープのフォーマット。

【請求項16】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、前記第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、

前記フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テ

ブに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給手段と

を備え、

前記フォーマット化手段は、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 5 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 7 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 2 バイト配置し、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し

、
前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録装置。

【請求項 1 7】 前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データである

ことを特徴とする請求項 1 6 に記載の磁気テープ記録装置。

【請求項 1 8】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットす

るフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップと

を含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 5 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 7 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 2 バイト配置し、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し

、
前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とする磁気テープ記録方法。

【請求項 1 9】 回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、前記磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、

前記フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、前記磁気テープに記録するために前記回転ヘッドに供給する供給ステップと

を含み、

前記フォーマット化ステップは、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 5 個連続的に配置し、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 7 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 2 バイト配置し、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータを配置し、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し

、
前記誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成し、

前記磁気テープ上における前記シンクブロックの配置を、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるようにする

ことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

【請求項 2 0】 回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、

映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、前記第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、前記トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、

1 個のトラックに、1 個が 1 1 4 バイトの長さのシンクブロックが 1 3 5 個連続的に配置され、

1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が 3 バイト、メインデータが 9 7 バイト、および前記識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が 1 2 バイト配置され、

前記 1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックに前記メインデータが配置され、残りの 1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、

前記誤り訂正外符号が、1 6 個のトラックに含まれる 2 1 6 0 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 2 0 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 0 8 0 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 5 シンクブロック毎に構成され、

前記磁気テープ上において前記シンクブロックが、同一の面に属する前記シンクブロック間の距離が一定になるように配置されている

ことを特徴とする磁気テープのフォーマット。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体に関し、特に、高品位の映像データを磁気テープに記録または再生できるようにした、磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

最近、圧縮技術が進み、映像データなども、例えば、DV (Digital Video) 方式により圧縮され、磁気テープに記録されるようになってきた。そのためのフォーマットが、民生用デジタルビデオテープレコーダの DV フォーマットとして規定

されている。

【0003】

図1は、従来のDVフォーマットの1トラックの構成を表している。なお、DVフォーマットにおいては、映像データは、24-25変換されて記録されるが、図1に示す数字のビット数は、24-25変換された後の数値を表している。

【0004】

磁気テープの174度の巻き付け角に対応する範囲が、実質的な1トラックの範囲とされる。この1トラックの範囲の外には、1250ビットの長さのオーバーライトマージンが形成されている。このオーバーライトマージンは、データの消し残りをなくすためのものである。

【0005】

1トラックの範囲の長さは、 $60 \times 1000 / 1001 \text{ Hz}$ の周波数に同期して回転ヘッドが回転される場合、134975ビットとされ、60Hzの周波数に同期して回転ヘッドが回転される場合、134850ビットとされる。

【0006】

この1トラックには、回転ヘッドのトレース方向（図1において、左から右方向）に、ITIセクタ、オーディオセクタ、ビデオセクタ、サブコードセクタが順次配置され、ITIセクタとオーディオセクタの間にはギャップG1が、オーディオセクタとビデオセクタの間にはギャップG2が、そしてビデオセクタとサブコードセクタの間にはギャップG3が、それぞれ形成される。

【0007】

ITI (Insert and Track Information)セクタは、3600ビットの長さとし、その先頭にはクロックを生成するための1400ビットのプリアンプルが配置され、その次にはSSA (Start Sync Area) とTIA (Track Information Area) が1920ビット分の長さ設けられている。SSAには、TIAの位置を検出するために必要なビット列（シンク番号）が配置されている。TIAには民生用のDVフォーマットであることを示す情報、SPモードまたはLPモードであることを表す情報、1フレームのパイロット信号のパターンを表す情報などが記録されている。TIAの次には、280ビットのポストアンプルが配置されている。

【0 0 0 8】

ギャップG 1の長さは、6 2 5ビット分とされている。

【0 0 0 9】

オーディオセクタは1 1 5 5 0ビットの長さとなされ、その先頭の4 0 0ビットと最後の5 0 0ビットは、それぞれプリアンプルまたはポストアンプルとなされ、その間の1 0 6 5 0ビットがデータ（オーディオデータ）となされる。

【0 0 1 0】

ギャップG 2は、7 0 0ビットの長さとなされる。

【0 0 1 1】

ビデオセクタは1 1 3 2 2 5ビットとなされ、その先頭の4 0 0ビットと最後の9 2 5ビットが、それぞれプリアンプルまたはポストアンプルとなされ、その間の1 1 1 9 0 0ビットがデータ（ビデオデータ）となされる。

【0 0 1 2】

ギャップG 3の長さは、1 5 5 0ビットとなされる。

【0 0 1 3】

サブコードセクタは、回転ヘッドが $60 \times 1000 / 1001$ Hzの周波数で回転されるとき、3 7 2 5ビットとなされ、6 0 Hz周波数で回転されるとき、3 6 0 0ビットとなされる。そのうちの先頭の1 2 0 0ビットは、プリアンプルとなされ、最後の1 3 2 5ビット（回転ヘッドが $60 \times 1000 / 1001$ Hzの周波数で回転される場合）、または1 2 0 0ビット（回転ヘッドが6 0 Hzの周波数で回転される場合）となされ、その間の1 2 0 0ビットがデータ（サブコード）となされる。

【0 0 1 4】

図 2は、図 1のビデオセクタの構成を表している。同図に示すようにビデオセクタは、9 0バイト長さの1 4 9個のシンクブロックで構成される。そのうちの1 3 8個のシンクブロックは、2バイトのシンク、3バイトのID、7 7バイトのビデオデータ、およびパリティC 1（誤り訂正内符号）で構成される。

【0 0 1 5】

1 4 9シンクブロックのうちの1 1シンクブロックには、ビデオデータに替えて、7 7バイトのパリティC 2（誤り訂正外符号）が配置されている。

【0016】

【発明が解決しようとする課題】

DVフォーマットにおいては、このように、ITIセクタ、オーディオセクタ、ビデオセクタ、およびサブコードセクタの間に、ギャップG1乃至G3が形成されているばかりでなく、各セクタ毎にプリアンプルとポストアンプルが設けられており、いわゆるオーバーヘッドが長く、実質的なデータの記録レートを十分に得ることができない課題があった。

【0017】

その結果、例えば、高品位の映像データ（以下、HD (High Definition) 映像データと称する）を記録するには、25 Mbps程度のビットレートが必要であるが、この記録フォーマットでは、MPEG (Moving Picture Expert Group) 方式のMP@HLに対するビデオレートは、サーチ画像用データを除くと、せいぜい24 Mbps程度しか確保できず、結果的に、標準の品位の映像データ（以下、SD (Standard Definition) 映像データと称する）は記録できても、HD映像データをMP@HL、MP@H-14方式などで圧縮して記録することができない課題があった。

【0018】

さらに、最近映像データは、MPEG方式によって圧縮されるのが主流になってきたが、そのトランスポートストリーム (TS) のパケットは、188バイトが単位とされている。このトランスポートパケットを図2に示したビデオセクタの各シンクブロックに配置しようとする、各シンクブロックの大きさは、77バイトであるため、1個のトランスポートパケット (188バイト) を配置するのに、3個のシンクブロック (231バイト (= 77バイト × 3シンクブロック)) が必要となる。3個のシンクブロックの容量は、1個のトランスポートパケットに対して、43バイト (= 231 - 188) 冗長となる。すなわち、1シンクブロック当りの冗長バイト数は、約14バイトとなる。

【0019】

このように、DVフォーマットは、トランスポートパケットを効率的に記録することができない課題があった。

【0020】

本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、トランスポートパッケージを効率的に記録できるようにするものである。

【 0 0 2 1 】

【課題を解決するための手段】

本発明の第 1 の磁気テープ記録装置は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給手段とを備え、フォーマット化手段は、1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 9 個連続的に配置し、1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 2 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 6 8 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 1 2 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 2 2 】

前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データとすることができる。

【 0 0 2 3 】

本発明の第 1 の磁気テープ記録方法は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックを 1 3 9 個連続的に配置し、1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を 3 バイト、メインデータを 9 6 バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を 1 0 バイト配置し、1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの 1 8 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる 2 2 2 4 個のシンクブロックを 1 6 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる 1 6 6 8 個のシンクブロックを 1 2 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎、または 8 個のトラックに含まれる 1 1 1 2 個のシンクブロックを 8 面に等分割した 1 3 9 シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 2 4 】

本発明の第 1 の記録媒体のプログラムは、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第 1 のグループのデータと、第 1 のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第 2 のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデ

ータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを139個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、139個のシンクブロックのうち、121個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2224個のシンクブロックを16面に等分割した139シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1668個のシンクブロックを12面に等分割した139シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割した139シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【0025】

本発明の第1の磁気テープのフォーマットは、回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックが139個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、139個のシンクブロックのうち、121個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2224個のシンクブロックを16面に等分割した139シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1668個

のシンクブロックを12面に等分割した139シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割した139シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置されていることを特徴とする。

【0026】

本発明の第2の磁気テープ記録装置は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給手段とを備え、フォーマット化手段は、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを141個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【0027】

前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データ

とすることができる。

【 0 0 2 8 】

本発明の第2の磁気テープ記録方法は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを141個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 2 9 】

本発明の第2の記録媒体のプログラムは、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック

上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックを141個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにするを含むことを特徴とする。

【0030】

本発明の第2の磁気テープのフォーマットは、回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックが141個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂

正外符号が、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置されていることを特徴とする。

【0031】

本発明の第3の磁気テープ記録装置は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給手段とを備え、フォーマット化手段は、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 3 2 】

前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データとすることができる。

【 0 0 3 3 】

本発明の第3の磁気テープ記録方法は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる21604個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 3 4 】

本発明の第3の記録媒体のプログラムは、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第

1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を10バイト配置し、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【0035】

本発明の第3の磁気テープのフォーマットは、回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、

1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、1 6 個のトラックに含まれる2 1 6 0 個のシンクブロックを1 6 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる1 6 2 0 個のシンクブロックを1 2 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎、または8 個のトラックに含まれる1 0 8 0 個のシンクブロックを8 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置されていることを特徴とする。

【 0 0 3 6 】

本発明の第4の磁気テープ記録装置は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化手段と、フォーマット化手段によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給手段とを備え、フォーマット化手段は、1 個のトラックに、1 個が1 1 4 バイトの長さのシンクブロックを1 3 5 個連続的に配置し、1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3 バイト、メインデータを9 7 バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を1 2 バイト配置し、1 3 5 個のシンクブロックのうち、1 1 8 個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの1 7 個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、1 6 個のトラックに含まれる2 1 6 0 個のシンクブロックを1 6 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎、1 2 個のトラックに含まれる1 6 2 0 個のシンクブロックを1 2 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎、または8 個のトラックに含まれる1 0 8 0 個のシンクブロックを8 面に等分割した1 3 5 シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一

の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 3 7 】

前記映像データは、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮された高品位の映像データとすることができる。

【 0 0 3 8 】

本発明の第4の磁気テープ記録方法は、回転ヘッドにより磁気テープのトラックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置の磁気テープ記録方法において、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを97バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を12バイト配置し、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる21604個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにすることを特徴とする。

【 0 0 3 9 】

本発明の第4の記録媒体のプログラムは、回転ヘッドにより磁気テープのトラ

ックにデジタルデータを記録する磁気テープ記録装置のプログラムにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号を付加し、それぞれが、磁気テープのトラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットするフォーマット化ステップと、フォーマット化ステップの処理によりフォーマット化されたデータを、磁気テープに記録するために回転ヘッドに供給する供給ステップとを含み、フォーマット化ステップは、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックを135個連続的に配置し、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンを2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報を3バイト、メインデータを97バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号を12バイト配置し、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータを配置し、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号を配置し、誤り訂正外符号を、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成し、磁気テープ上におけるシンクブロックの配置を、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるようにするを含むことを特徴とする。

【0040】

本発明の第4の磁気テープのフォーマットは、回転ヘッドによりトラックにデジタルデータが記録される磁気テープのフォーマットにおいて、映像データ、音声データまたはサーチデータを含む第1のグループのデータと、第1のグループのデータに関連するサブコードデータを含む第2のグループのデータのそれぞれに誤り訂正用の符号が付加され、それぞれが、トラック上において、両者の間が離間せずに連続するようにフォーマットされているとともに、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シン

クブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが97バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が12バイト配置され、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置されていることを特徴とする。

【0041】

本発明の第1の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体のプログラムにおいては、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックが139個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、139個のシンクブロックのうち、121個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2224個のシンクブロックを16面に等分割した139シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1668個のシンクブロックを12面に等分割した139シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割した139シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0042】

本発明の第2の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体のプログラムにおいては、1個のトラックに、1個が111バイ

トの長さのシンクブロックが141個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0043】

本発明の第3の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット並びに記録媒体のプログラムにおいては、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0044】

本発明の第4の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット並

びに記録媒体のプログラムにおいては、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが97バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が12バイト配置され、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0045】

【発明の実施の形態】

図3は、本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の記録系の構成例を表している。映像データ圧縮部1は、入力されたHD映像信号を、MP@HLあるいはMP@H-14などのMPEG方式で圧縮する。音声データ圧縮部2は、HD映像信号に対応する音声信号を、例えば、DVフォーマットの音声圧縮方式に対応する方式で圧縮する。端子3には、AUX（補助）データや、サブコードデータなどで構成されるシステムデータが、コントローラ13から入力される。

【0046】

スイッチ4は、コントローラ13により切り換えられ、映像データ圧縮部1の出力、音声データ圧縮部2の出力、または端子3から供給されるシステムデータを、所定のタイミングで適宜選択し、誤り符号ID付加部5に供給する。誤り符号ID付加部5は、入力されたデータに、誤り検出訂正符号やIDを付加したり、16トラックの間でのインタリーブ処理を施し、24-25変換部6に出力する。24-25変換部6は、トラッキング用のパイロット信号の成分が強くなるように選ばれた冗長な1ビットを付加することで、入力された24ビット単位のデータ

を、25ビット単位のデータに変換する。

【0047】

シンクITI発生部7は、後述するメインデータ（図24）またはサブコード（図25）に付加するシンクデータ、アンプルのデータ、並びにITIのデータ（図8）を発生する。

【0048】

スイッチ8はコントローラ13により制御され、24-25変換部6の出力またはシンクITI発生部7の出力の一方を選択し、変調部9に出力する。変調部9は、スイッチ8を介して入力されたデータを、1または0が連続するのを防止するためにランダムイズするとともに、磁気テープ21に記録するのに適した方式（DVフォーマットにおける場合と同一の方式）で変調し、パラレルシリアル（P/S）変換部10に供給する。

【0049】

パラレルシリアル変換部10は、入力されたデータを、パラレルデータからシリアルデータに変換する。増幅器11は、パラレルシリアル変換部10より入力されたデータを増幅し、回転ドラム（図示せず）に取り付けられ、回転される回転ヘッド12に供給し、磁気テープ21に記録させる。

【0050】

図4は、磁気テープ21に、回転ヘッド12により形成されるトラックのフォーマットを表している。回転ヘッド12は、図中右下から、左上方向に、磁気テープ21をトレースすることで、磁気テープ21の長手方向に対して傾斜したトラックを形成する。磁気テープ21は、図中、右から左方向に移送される。

【0051】

各トラックは、そこに記録されるトラッキング制御のためのパイロット信号の種類に応じて、F0、F1またはF2のいずれかとされる。トラックはF0、F1、F0、F2、F0、F1、F0、F2の順に形成される。

【0052】

トラックF0には、図5に示すように、周波数f1、f2のパイロット信号がいずれも記録されていない。これに対してトラックF1には、図6に示すように

、周波数 f_1 のパイロット信号が記録されており、トラック F_2 には、図 7 に示すように、周波数 f_2 のパイロット信号が記録されている。

【 0 0 5 3 】

周波数 f_1 、 f_2 は、それぞれチャンネルビットの記録周波数の $1/90$ または $1/60$ の値とされている。

【 0 0 5 4 】

図 5 に示すように、トラック F_0 の周波数 f_1 、 f_2 におけるノッチ部の深さは、9 dB とされている。これに対して、図 6 または図 7 に示すように、周波数 f_1 、または周波数 f_2 のパイロット信号の CNR (Carrier to Noise Ratio) は、16 dB より大きく、19 dB より小さい値とされる。そしてその周波数 f_1 、 f_2 のノッチ部の深さは、3 dB より大きい値とされる。

【 0 0 5 5 】

この周波数特性を有するトラックパターンは、DV フォーマットと同様のトラックパターンである。従って、民生用デジタルビデオテープレコーダの磁気テープ、回転ヘッド、駆動系、復調系、制御系が、この実施の形態においても、そのまま利用することができる。

【 0 0 5 6 】

なお、トラックピッチ、テープスピードは、DV フォーマットにおける場合と同様とされる。

【 0 0 5 7 】

図 8 は、各トラックのセクタ配置の例を示している。なお、図 8 において、各部の長さのビット数は、24 - 25 変換後の長さで表されている。1 トラックの長さは、回転ヘッド 12 が、 $60 \times 1000 / 1001$ Hz の周波数で回転されるとき、134975 ビットとされ、60 Hz の周波数で回転されるとき、134850 ビットとされる。1 トラックの長さとは、磁気テープ 21 の 174 度の巻き付け角に対応する長さであり、その後ろには、1250 ビットのオーバーライトマージンが形成される。このオーバーライトマージンは、消し残りを防止するものである。

【 0 0 5 8 】

図8において、回転ヘッド12は、左から右方向にトラックをトレースする。その先頭には、図1に示したDVフォーマットの、ITIセクタと同様のフォーマットの、3600ビット長さのITIセクタが配置される。ITIセクタの先頭には、1400ビットのITIプリアンプルが配置される。このITIプリアンプルは、トラックF0の場合、図9に示すようなデータとされ、トラックF1の場合、図10に示すようなデータとされ、そして、トラックF2の場合、図11に示すようなデータとされる。

【0059】

これらのデータに基づいて、再生時、クロックが生成される。

【0060】

ITIプリアンプルの次には、1830ビットのSSAが配置される。このSSAは、トラックF0の場合、図12に示すようなデータとされ、トラックF1の場合、図13に示すようなデータとされ、トラックF2の場合、図14に示すようなデータとされる。

【0061】

このSSAにより、続くTIAのスタートが検知される。

【0062】

SSAの次には、90ビットのTIAが配置される。このTIAは、30個のシンクブロックで構成され、各シンクブロックは、図15に示すように、b29乃至b0の30ビットで構成される。3つのシンクブロックのそれぞれには、同一のデータが配置される。従って、TIAには、実質的に同一のデータが3回重複して記録されていることになる。

【0063】

各シンクブロックのビットb29乃至b0のうち、ビットb27乃至b22、ビットb17乃至ビットb12には、図16に示すようなデータが配置される。

【0064】

すなわち、ビットb12、b13には、APT2が配置され、ビットb14、b15には、APT1が配置され、ビットb16、b17には、APT0が配置される。

【0065】

このAPT2, APT1, APT0により、DVフォーマットの場合、図17に示されるように、そのトラックに記録されているデータの種類の種類が表されるようになされている。例えば、“APT2, APT1, APT0”の値の“000”は、トラックに民生用デジタルビデオカセットレコーダのデータが記録されていること、すなわち、DVフォーマットのデータが記録されていることを意味する。その値の“111”は、そのトラックにはデータが記録されていないことを意味する。従って、DVフォーマットの磁気テープ記録再生装置は、“APT2, APT1, APT0”として、“111”が検出された場合、実質的にその磁気テープを再生しないように動作する。

【0066】

この実施の形態においては、図16に示すように、“APT2, APT1, APT0”として、“111”が記録される。その結果、図3の磁気テープ21をDVフォーマットの磁気テープ再生装置により再生した場合、再生が実行されないことになる。これに対して、HD映像信号のデータを記録再生する磁気テープ記録再生装置によりこの磁気テープ21を再生した場合、“APT2, APT1, APT0”として“111”が検出されたとき、その磁気テープには、HD映像信号のデータが記録されているものとして再生処理が実行される。

【0067】

図16に示すように、ビットb22, b23には、TP1が記録され、ビットb24, b25には、TP0が記録される。DVフォーマットの場合、TP1, TP0の値の“11”は、トラックピッチがSPモードのためのトラックピッチ0であることを意味し、“10”は、LPモードのためのトラックピッチ1であることを意味し、“01”は、トラックピッチ2であることを意味し、そして、“000”は、トラックピッチ3であることを意味する。本発明においては、TP1, TP0は、DVフォーマットにおける場合と同様の意味を有する。

【0068】

図16の例においては、“TP1, TP0”が、“11”とされているので、SPモードが選択されていることが規定されていることになる。

【0069】

ビット b 2 6 には、PF 0 が、そしてビット b 2 7 には、PF 1 が、それぞれ記録される。この PF 0、PF 1 は、パイロットフレームを表し、その値の 0 は、パイロットフレーム 0 を表し、その値の 1 は、パイロットフレーム 1 を表す。パイロットフレーム 0 は、1 フレームを構成する 1 0 トラックの先頭の 2 トラックとして、トラック F 0 の次に、トラック F 1 が配置されていることを意味し、パイロットフレーム 1 は、トラック F 0 の次にトラック F 2 が配置されていることを意味する。

【 0 0 7 0 】

すなわち、図 4 を参照して説明したように、トラックは、F 0、F 1、F 0、F 2、F 0、F 1、F 0、F 2 の順に、形成される。所定の 1 フレームの最初の 2 トラックを、トラック F 0、トラック F 1 として形成すると、次のフレームの最初のトラックと次のトラックは、前のフレームのデータ量によって、トラック F 0、トラック F 1、またはトラック F 0、トラック F 2 となる。このようなトラックパターンのいずれのパターンであるのかが、パイロットフレームにより表される。

【 0 0 7 1 】

TIA のシンクブロックの、上述したように、トラックの各ビットは、1 または 0 があまり長く連続しないようにするために、ランダムイズされる。その結果、1 シンクブロックが、図 1 5 に示すビット b 2 9 乃至 b 0 よりなる 3 シンクブロック（9 0 ビット）の TIA のデータは、トラック F 0 の場合、図 1 8 に示すようになり、トラック F 1 の場合、図 1 9 に示すようになり、トラック F 2 の場合、図 2 0 に示すようになる。

【 0 0 7 2 】

TIA の次には、図 8 に示すように、2 8 0 ビットのポストアンプルが配置される。このポストアンプルは、トラック F 0 の場合、図 2 1 に示すようなデータとされ、トラック F 1 の場合、図 2 2 に示すようなデータとされ、トラック F 2 の場合、図 2 3 に示すようなデータとされる。

【 0 0 7 3 】

以上の ITI セクタのデータは、シンク ITI 発生部 7 により発生される。

【 0 0 7 4 】

ITIセクタの280ビットのポストアンプルの次には、128575ビットの長さのメインセクタが配置されている。このメインセクタの構造は図24（A）に示されている。

【 0 0 7 5 】

同図に示すように、メインセクタは139個のシンクブロックで構成され、各シンクブロックの長さは、888ビット（111バイト）とされる。

【 0 0 7 6 】

最初の121個のシンクブロックは、16ビットのシンク、24ビットのID、8ビットのヘッダ、760ビットのメインデータ、並びに80ビットのパリティC1で構成される。シンクは、シンクITI発生部7により発生される。IDは、誤り符号ID付加部5により付加される。ヘッダは、メインデータが、音声データ、映像データ、サーチ用の映像データ、トランスポートストリームのデータ、AUXデータなどのいずれであるのかを識別する識別情報を含んでいる。このヘッダのデータは、端子3から、コントローラ13より、システムデータの一種として供給される。

【 0 0 7 7 】

メインデータは、映像データである場合、映像データ圧縮部1より供給され、音声データである場合、音声データ圧縮部2より供給され、AUXデータである場合、端子3を介してコントローラ13から供給される。

【 0 0 7 8 】

パリティC1は、各シンクブロックごとに、ID、ヘッダ、およびメインデータから、誤り符号ID付加部5において計算され、付加される。

【 0 0 7 9 】

139個のシンクブロックのうちの最後の18個のシンクブロックは、シンク、ID、パリティC2およびC1で構成される。パリティC2は、図24（A）において、ヘッダまたはメインデータを、それぞれ縦方向に計算することで求められる。この演算は、誤り符号ID付加部5において行われる。

【 0 0 8 0 】

メインセクタの総データ量は、 $888 \text{ ビット} \times 139 \text{ シンクブロック} = 123432 \text{ ビット}$ となり、24-25変換後の総データ量は、 128575 ビット となる。そのうちの実質的な最大データレートは、回転ヘッド12の回転が60Hzに同期している場合、 $760 \text{ ビット} \times 121 \text{ シンクブロック} \times 10 \text{ トラック} \times 30 \text{ Hz} = 27.588 \text{ Mbps}$ となる。このビットレートは、MP@HLまたはMP@H-14によるHG映像データ、音声圧縮データ、AUXデータ、サーチ用の映像データを記録するのに十分なレートである。

【0081】

メインセクタの次には、 1250 ビット のサブコードセクタが配置されている。このサブコードセクタの構成は、図25に示されている。

【0082】

1トラックのサブコードセクタは、10個のサブコードシンクブロックで構成され、1サブコードシンクブロックは、シンク、ID、サブコードデータ、およびパリティにより構成される。

【0083】

この図25の 1250 ビット の長さ（24-25変換後の長さ）のサブコードセクタの各サブコードシンクブロックの先頭には、24-25変換される前の長さで 16 ビット のシンクが配置され、その次には 24 ビット のIDが配置される。シンクは、シンクITI発生部7により付加され、IDは、誤り符号ID付加部5により付加される。

【0084】

IDコードの次には、 40 ビット のサブコードデータが配置される。このサブコードデータは、端子3を介して、コントローラ13から供給されるものであり、例えば、トラック番号、タイムコード番号などを含んでいる。サブコードデータの次には、 40 ビット のパリティが付加されている。このパリティは、誤り符号ID付加部5により付加される。

【0085】

24-25変換される前の 120 ビット のサブコードシンクブロックのデータは、24-25変換されて、 $125 (= 120 \times 25 / 24) \text{ ビット}$ となる。

【0086】

サブコードセクタの次には、ポストアンプが配置される。このポストアンプにはクロックを生成するのに必要な、例えば、図26に示すようなパターンAとパターンBのデータが組み合わされて記録される。パターンAとパターンBは、それぞれの0と1の値が逆になったパターンとされている。このパターンを適当に組み合わせることにより、図5乃至図7に示すトラックF0、F1、F2のトラッキングパターンを実現することができる。なお、この図9のランパターンは、図3の24-25変換部6により24-25変換された後のパターンを表している。ポストアンプの長さは、回転ヘッド12の回転が $60 \times 1000 / 1001$ Hzに同期するとき1550ビットとされ、60 Hzに同期するとき1425ビットとされる。

【0087】

次に、図3の装置の動作について説明する。HD映像信号は、サーチ用の映像データ（サムネイルの映像データ）とともに、映像データ圧縮部1に入力され、例えば、MP@HLまたはMP@H-14方式で圧縮される。音声信号は、音声データ圧縮部2に入力され、DVフォーマットにおける場合と同様の方式で圧縮される。端子3には、コントローラ13から、サブコードデータ、AUXデータ、ヘッダなどのシステムデータが供給される。

【0088】

スイッチ4は、コントローラ13により制御され、映像データ圧縮部1より出力された映像データ（サーチ用の映像データを含む）、音声データ圧縮部2より出力された音声データ、あるいは、端子3から入力されたシステムデータを、所定のタイミングで取り込み、誤り符号ID付加部5に出力することで、これらのデータを合成する。

【0089】

誤り符号ID付加部5は、メインセクタの図24（A）に示す各シンクブロックに、24ビットのIDを付加する。また、図24（A）に示すパリティC1を、各シンクブロック毎に計算し、付加するとともに、139シンクブロックのうちの最後の18シンクブロックには、ヘッダとメインデータの代わりに、パリティC

2 を付加する。

【 0 0 9 0 】

また、誤り符号ID付加部 5 は、図 2 5 に示すように、サブコードデータの各サブコードシンクブロック毎に、2 4 ビットのIDを付加するとともに、4 0 ビットのパリティを演算し、付加する。

【 0 0 9 1 】

誤り符号ID付加部 5 は、さらに、メインセクタのデータに関しては、1 6 トラック分のデータを保持し、それらのデータを1 6 トラックの間でインタリーブする（サブコードのデータはインタリーブされない）。

【 0 0 9 2 】

2 4 - 2 5 変換部 6 は、誤り符号ID付加部 5 より供給された2 4 ビット単位のデータを、2 5 ビット単位のデータに変換する。これにより、図 5 乃至図 7 に示した、周波数 f_1 、 f_2 のトラッキング用のパイロット信号の成分が強く出現するようになる。

【 0 0 9 3 】

シンクITI発生部 7 は、図 2 4 (A) に示すように、メインセクタの各シンクブロックに、1 6 ビットのシンクを付加する。また、シンクITI発生部 7 は、図 2 5 に示すように、サブコードセクタの各サブコードシンクブロックに、1 6 ビットのシンクを付加する。さらに、シンクITI発生部 7 は、図 2 6 に示すポストアンプルのランパターンを発生するとともに、図 8 に示すITIセクタのデータを発生する。

【 0 0 9 4 】

これらのデータの付加（合成）は、より具体的には、コントローラ 1 3 が、スイッチ 8 を切り換え、シンクITI発生部 7 から出力されたデータと、2 4 - 2 5 変換部 6 が出力したデータを、適宜選択して変調部 9 に供給するようにすることで行われる。

【 0 0 9 5 】

変調部 9 は、入力されたデータを、ランダムイズするとともに、DVフォーマットに対応する方式で変調し、パラレルシリアル変換部 1 0 に出力する。パラレル

シリアル変換部 1 0 は、入力されたデータをパラレルデータからシリアルデータに変換し、増幅器 1 1 を介して、回転ヘッド 1 2 に供給する。回転ヘッド 1 2 は、入力されたデータを磁気テープ 2 1 に記録する。

【 0 0 9 6 】

図 2 7 は、以上のようにして、磁気テープ 2 1 に記録されたデータを再生する再生系の構成例を表している。

【 0 0 9 7 】

回転ヘッド 1 2 は磁気テープ 2 1 に記録されているデータを再生し、増幅器 4 1 に出力する。増幅器 4 1 は入力信号を増幅し、A/D変換部 4 2 に供給する。A/D変換部 4 2 は、入力された信号をアナログ信号からデジタル信号に変換し、復調部 4 3 に供給する。復調部 4 3 は、A/D変換部 4 2 より供給されたデータを、変調部 9 におけるランダムイズに対応してデランダムイズするとともに、変調部 9 における変調方式に対応する方式で復調する。

【 0 0 9 8 】

シンクITI検出部 4 4 は、復調部 4 3 により復調されたデータから、図 2 4 に示すメインセクタの各シンクブロック毎のシンク、図 2 5 に示すサブコードセクタの各サブコードシンクブロックのシンク、並びに図 8 に示すITIセクタを検出し、誤り訂正ID検出部 4 6 に供給する。2 5 - 2 4 変換部 4 5 は、復調部 4 3 より供給されたデータを、2 4 - 2 5 変換部 6 における変換に対応して、2 5 ビット単位から 2 4 ビット単位のデータに変換し、誤り訂正ID検出部 4 6 に出力する。

【 0 0 9 9 】

誤り訂正ID検出部 4 6 は、シンクITI検出部 4 4 より入力されたシンクを基に、誤り訂正処理、ID検出処理、デインタリーブ処理を実行する。スイッチ 4 7 は、コントローラ 1 3 により制御され、誤り訂正ID検出部 4 6 より出力されたデータのうち、映像データ（サーチ用の映像データを含む）を映像データ伸長部 4 8 に出力し、音声データを音声データ伸長部 4 9 に出力し、サブコードデータ、AUXデータなどのシステムデータを、端子 5 0 からコントローラ 1 3 に出力する。

【 0 1 0 0 】

映像データ伸長部 4 8 は、入力された映像データを伸長し、D/A変換して、アナログHD映像信号として出力する。音声データ伸長部 4 9 は、入力された音声データを伸長し、D/A変換して、アナログ音声信号として出力する。

【 0 1 0 1 】

次に、その動作について説明する。回転ヘッド 1 2 は、磁気テープ 2 1 に記録されているデータを再生し、増幅器 4 1 により増幅させた後、A/D変換部 4 2 に供給する。A/D変換部 4 2 により、アナログ信号からデジタルデータに変換されたデータは、復調部 4 3 に入力され、図 3 における変調部 9 におけるランダムイズと変調方式に対応する方式でデランダムイズされるとともに復調される。

【 0 1 0 2 】

なお、A/D変換部 4 2 の出力は、図示せぬサーボ回路にも供給され、そこで、ポストアンプに記録されているパターン A とパターン B のデータ（図 2 6）が再生され、トラッキング用のパイロット信号が生成され、トラッキング制御が実行される。ただし、トラッキング用のパイロット信号は、ITIセクタから最も強く再生されるが、トラック全体から再生される。

【 0 1 0 3 】

2 5 - 2 4 変換部 4 5 は、復調部 4 3 により復調されたデータを、2 5 ビット単位のデータから 2 4 ビット単位のデータに変換し、誤り訂正 ID 検出部 4 6 に出力する。

【 0 1 0 4 】

シンク ITI 検出部 4 4 は、復調部 4 3 より出力されたデータから、図 2 4 （A）に示すメインセクタのシンク、あるいは、図 2 5 に示すサブコードセクタのシンクを検出し、誤り訂正 ID 検出部 4 6 に供給する。誤り訂正 ID 検出部 4 6 は、1 6 トラック分のデータを記憶し、デインタリーブ処理を行うとともに、図 2 4 （A）に示すメインセクタのパリティ C 1 , C 2 を利用して、誤り訂正処理を行う。さらに誤り訂正 ID 検出部 4 6 は、メインセクタの ID を検出し、各シンクブロックに含まれているデータが、音声データ、映像データ、AUXデータ、サーチ用の映像データなどのいずれであるのかを判定する。

【 0 1 0 5 】

誤り訂正ID検出部46はまた、図25に示すサブコードセクタのパリティを利用して、サブコードデータの誤り訂正処理を行うとともに、IDを検出し、そのサブコードデータの種類を判定する。これにより、サブコードデータが、トラック番号を表すのか、タイムコード番号を表すのかなどが判ることになる。

【0106】

スイッチ47は、誤り訂正ID検出部46により検出されたIDに基づいて、映像データおよびサーチ用データを映像データ伸長部48に供給する。映像データ伸長部48は、入力されたデータを、図3の映像データ圧縮部1における圧縮方式に対応する方式で伸長し、映像信号として出力する。

【0107】

スイッチ47は、音声データを音声データ伸長部49に出力する。音声データ伸長部49は、図3の音声データ圧縮部2における圧縮方式に対応する方式で入力された音声データを伸長し、音声信号として出力する。

【0108】

スイッチ47はまた、誤り訂正ID検出部46より出力されたAUXデータ、サブコードデータなどを端子50からコントローラ13に出力する。

【0109】

さらにメインセクタの構成について説明する。図24(A)に示したように、メインセクタのシンクブロックを2バイトのシンクパターン、3バイトのID、96バイトのメインデータ、および10バイトのパリティC1の合計111バイト(=888ビット)で構成するようにすると、24-25変換した後のシンクブロックのデータ長である925ビット(=111×8×25/24)だけでなく、24-25変換前の長さである888ビットも、24の倍数となる。その結果、図28に示すように、シンクブロックの先頭が、必ず24-25変換の周期の切れ目に一致する。その結果、信号処理が容易となる。

【0110】

また、誤り訂正内符号として、図29に示すように、3のバイトのID、96バイトのメインデータ、および10バイトのパリティC1の109バイトで、ガロアフィールドGF(2⁸)の(109, 99, 11)リードソロモン符号が構成さ

れる。磁気テープ 2 1 に記録されたビットデータ列を再生した場合のビットエラー確率を P_b とした場合、ガロアフィールド $GF(2^8)$ のシンボルエラー確率 P_S は次のようになる。

【0 1 1 1】

$$P_S = 1 - (1 - P_b)^8$$

リードソロモン符号の正復号されない（復号することができないか、または誤って復号される）確率 P は、次のように演算される。

【0 1 1 2】

【数 1】

$$P = 1 - \sum_{i=0}^t {}^{109}C_i \cdot (P_S)^i \cdot (1 - P_S)^{109-i}$$

【0 1 1 3】

図 3 0 の曲線 A は、このようにして求められた、正復号されない確率 P を表している。

【0 1 1 4】

ここで、比較のために、DVフォーマットにおける正復号されない確率を求める。DVフォーマットにおいては、図 3 1 に示すように、IDを含めず、7 7 バイトのメインデータと 8 バイトのパリティ C 1 により、誤り訂正内符号として、ガロアフィールド $GF(2^8)$ の (8 5, 7 7, 9) リードソロモン符号が構成されている。この場合の正復号されない確率は、図 3 0 の曲線 B で示されるようになる。

【0 1 1 5】

図 3 0 の曲線 A と曲線 B を比較して明かなように、ビットエラー確率が 0. 0 0 0 1 付近である場合における正復号されない確率は、曲線 A で示される本願発明の場合、約 $1 E - 0 9 5$ となるのに対して、曲線 B で示される DVフォーマットの場合、約 $1 E - 0 8$ となる。すなわち、本願発明における場合の方が、1 桁半ほど DVフォーマットの場合よりよい結果が得られることになる。

【0 1 1 6】

また、誤訂正される確率 Q は、単純にパリティビット数 N で決まり、次式で表される。

【0117】

$$Q = 1 / 2^N$$

DVフォーマットでのパリティビットは、64ビット（＝8×8）であるため、その誤訂正される確率 Q_{DV} は、次式で表される。

【0118】

$$Q_{DV} = 5.4 \times 10^{-20}$$

これに対して、本願発明におけるパリティビット数は、80ビット（＝10×8）であるため、本願発明における誤訂正される確率 Q_{IN} は、次式で表される。

【0119】

$$Q_{IN} = 8.3 \times 10^{-25}$$

すなわち本願発明の方が、DVフォーマットに比べて、5桁程よい結果が得られることになる。

【0120】

さらに、本願発明においては、図29に示すように、IDが誤り訂正内符号に含まれることになるが、DVフォーマットの場合、図31に示すように、IDは、誤り訂正内符号には含まれていない。

【0121】

DVフォーマットの場合、IDは、2面構成の（12，8，3）BCH符号により誤り訂正処理が行われる。図32にDVフォーマットにおけるIDのパリティが示されている。2バイトのデータ C_0 乃至 C_{15} に対して、パリティ P_0 乃至 P_7 が図32に示すように演算され、これらにより、DVフォーマットのIDが形成される。最小ハミング距離が3シンボルであるため、距離が3シンボルである誤りは、別の符号へ訂正されてしまうおそれがある。また、BCH符号は、2元符号であるため、ビット率がNG-OK-NGの順で配列されているだけで、誤訂正がなされてしまうおそれがある。

【0122】

これに対して、本願発明では、3バイトのIDを、メインデータと同じリードソロモン符号の中に含ませることにより、誤り訂正能力を向上させている。IDからみると、BCH符号からリードソロモン符号になることにより、DVフォーマットに

比べて、エラー耐性が向上する。また、メインデータからみると、符号長が長くなり、符号化効率が向上することになる。

【 0 1 2 3 】

本願発明のように、ガロアフィールド $GF(2^8)$ の $(139, 121, 19)$ リードソロモン符号を用いることで、再生時のエラーに対して、トラック方向の最大約 $650\mu\text{mm}$ に渡る長手方向の固定キズによるビット誤りが訂正可能となる。また、後述するように、誤り訂正外符号を複数トラックに渡って、磁気テープ21上でインターリーブ配置すると、例えば、16トラックで、インターリーブを行うと、トラック2本分に相当する連続エラーの訂正が可能となる。

【 0 1 2 4 】

また、本発明においては、図24(A)に示すように、誤り訂正符号のためのシンクブロック（パリティC2を含むシンクブロック）が、ヘッドトレース方向（図24(A)における下から上方向）の先頭、すなわち、トラックの先頭付近に配置されている。トラックの先頭付近は、磁気テープに対する回転ヘッドの当り具合により、再生エラーが発生し易い。そのため、トラック先頭付近にエラーが集中し易いが、図24(A)に示すフォーマットにおいては、トラックの先頭付近にパリティC2を含むシンクブロックが配置され、メインデータを含むシンクブロックは、トラックの先頭より内側に配置されることになる。その結果、メインデータのシンクブロックが、取得できなくなる確率は、パリティC2を含むシンクブロックが取得できなくなる確率より低くすることができる。

【 0 1 2 5 】

パリティC2は、例えば、図24(B)に示すように、最も上側（トラックの終端部付近）に配置することもできる。

【 0 1 2 6 】

さらに、図24(C)に示すように、パリティC2は、トラックの先頭付近と終端付近に分割して配置するようにしてもよい。図24(C)の例においては、トラックの先頭付近に9シンクブロック、終端付近に9シンクブロックの、それぞれパリティC2を含むシンクブロックが配置されている。もちろんこのシンクブロックの分割比は、図24(C)に示すように、一対一である必要はない。

【 0 1 2 7 】

さらに、本願発明においては、1トラック以上の連続する傷に対するエラー耐性を強化するために、誤り訂正符号語を複数トラックに渡ってシャッフルし、磁気テープ21上に記録することを特徴としている。このため、Nトラック中に、N面の誤り訂正符号語の面を作り、1面の誤り訂正符号としては、ガロアフィールドGF(2⁸)の(139, 121, 19)リードソロモン符号が用いられる。また、磁気テープ21上では、全てのトラックにおいて、トラック方向の全ての位置での長手方向のキズに対する耐性を一定にするために、各面に属するシンクブロックは、磁気テープ21上で、同一面に属するシンクブロック同士の距離が一定になるように配置される。

【 0 1 2 8 】

図33は、8面8トラックのインターリーブで誤り訂正符号をつけた場合の磁気テープ上での各面に属するシンクブロックの配置例を示している。この例においては、第1面乃至第8面のシンクブロックが、最も左側のトラックの上から下方向に順番に配置され、第8面に達したとき、再び第1面のシンクブロックが配置される。そして、トラックの一番下まで(図33の例の場合、第22番目のシンクブロックの位置まで)達したとき、次の面のシンクブロックは、1トラック右側の最も上側の位置(第1シンクブロックの位置)に配置され、以下同様に、上から下方向に順番に配置される。

【 0 1 2 9 】

シンクブロック81とシンクブロック82は、同一の面(第2面)に属するシンクブロックであるが、それぞれの距離は8シンクブロック分となっている。これに対して、シンクブロック83とシンクブロック84は、それぞれ同一(第1面)のシンクブロックであるが、それぞれの距離も8シンクブロック分となっている。このように、各面同士の距離は、一定となっている。

【 0 1 3 0 】

図33において、トラックの長手方向(図中縦方向)のキズ71, 72が形成されたとしても、そのトラック方向の長さは6シンクブロック分であるので、各トラックにおいて、第1面乃至第8面のシンクブロックが1個だけ欠落しただけ

となり、訂正が可能となる。

【0 1 3 1】

すなわち、トラック上のどの位置に長手キズが発生したとしても、その長手キズの幅（図 3 3 における高さ）が同一であれば、同一の訂正結果を得ることができる。

【0 1 3 2】

図 3 3 の例は、隣のトラックとの間で、面の連続性が保たれているため、磁気テープ 2 1 上についた異物などが原因で発生する時間的に連続するバーストエラーや、つなぎどり点での記録時の瞬時クロックに対して、誤り訂正符号の能力を最大に発揮することができる。

【0 1 3 3】

図 3 4 は、8 面 8 トラックのインターリーブで、誤り訂正符号をつけた場合の磁気テープ上での各面に属するシンクブロックの配置の他の例を示している。この例においては、隣接する 2 トラックにおいて、左右方向に隣接するシンクブロックの面が同一とされている。そして、2 トラックの上から下方向に順番に各面のシンクブロックが配置され、一番下まで達したとき、その右側に位置する 2 トラックに移り、同様に上から下に順番にシンクブロックが順次配置される。

【0 1 3 4】

この図 3 4 の例は、図 3 3 に示す例に較べて長手キズに対する訂正能力は、図 3 3 における場合と同様であるが、再生時の片チャンネルのクロックに対しては、誤り訂正符号の能力を最大に発揮することができる。

【0 1 3 5】

例えば、1 6 トラックに渡って、リードソロモン符号を 1 6 面で構成し、インターリーブする場合、誤り符号 ID 付加部 5 により実行される面の構成およびパリティの付け方には 2 通りの方法がある。第 1 の方法は、図 3 5 に示すように、インターリーブしながら面を構成し、パリティを付加した後に、磁気テープ上の配置順にシャッフルして、シンクブロックを並べる方法である。

【0 1 3 6】

すなわち、図 3 5 の例においては、映像データ圧縮部（MPEG エンコーダ）1 の

出力が、時間順に、D 0, D 1, D 2, D 3 . . . である場合、面構成のためのメモリ 9 1 において、入力されたデータは、時間順に、面 9 1 - 1 乃至 9 1 - 1 6 に順番に振り分けられる。すなわちデータ D 0, D 1, D 2 . . . D 1 5 が、面 9 1 - 1 乃至 9 1 - 1 6 に順次配置される。そして次のデータ D 1 6 は再び面 9 1 - 1 に配置され、以下同様に各データが順番に面 9 1 - 1 乃至 9 1 - 1 6 に順次配置される。

【 0 1 3 7 】

以上のようにして、メモリ 9 1 において、面が構成し終わった後、アウターパリティ付加器 9 2 により、各面 9 1 - 1 乃至 9 1 - 1 6 毎にアウターパリティ（パリティ C 2）が演算、付加される。

【 0 1 3 8 】

アウターパリティ付加器 9 2 によりアウターパリティが付加されたデータは、メモリ 9 3 に供給され、映像データ圧縮部 1 の出力と同じ順番に（D 0, D 1, D 2, . . . の順番に）並べかえられ、1 3 9 個のデータ（1 2 1 データ + 1 8 パリティ）毎に第 1 群のメモリ 9 3 - 1 乃至第 1 6 群のメモリ 9 3 - 1 6 に順次記憶される。すなわち、例えば、データ D 0, D 1, D 2, . . . , D 1 2 0 と、対応するパリティ P 0, P 1, . . . が、第 1 群のメモリ 9 3 - 1 に記憶され、データ D 1 2 1, D 1 2 2, . . . , D 2 4 1 と、対応するパリティが第 2 群のメモリ 9 3 - 2 に記憶される。

【 0 1 3 9 】

このように 1 6 個の群に分けられたデータ群は、上述した連続エラーに対するエラー耐性の優先をどのように決定するかにより、図 3 3 に示す方法と図 3 4 に示す方法のいずれかの方法に従って、メモリ 9 3 から読み出され、インナーパリティ付加器 9 4 に供給され、インナーパリティ（パリティ C 1）が付加される。これにより、映像データ圧縮部 1 より出力されたデータの順番が、磁気テープ 2 1 上のデータの並び順となり、再生時のトラック上の連続エラーは、映像データ伸長部 4 8 の入力の時点では、時間的に連続したデータとなる。この方法は、例えば、MPEG方式における他のピクチャから参照されることがない B ピクチャの途中にエラーが固まって存在していたとしても、I ピクチャや P ピクチャにはエラ

ーが伝搬しないというメリットがある。反面、この方法は、データ量が少ない情報に関しては、一気にエラーになってしまう可能性が高くなる。

【0140】

他の1つの方法は、図36に示すように、パリティを付加した後に、磁気テープ21上の配置順にシャッフルしてデータを並べていく方法である。すなわち図36に示すように、映像データ圧縮部1より出力されたデータD0, D1, D2・・・が、面構成のためのメモリ91において、時間順に、121個のデータ毎に、16個の異なる面に振り分けられる。例えば、先頭のデータD0から121番目のデータD120までが第1面のメモリ91-1に記憶され、第122番目のデータD121から第242番目のデータD241までが第2面のメモリ91-2に記憶される。以下同様に、データがメモリ91-3乃至91-16に記憶される。

【0141】

メモリ91における面の構成が終了したとき、アウターパリティ付加器92より、アウターパリティが付加される。アウターパリティ付加器92により、面毎にアウターパリティが付加されたデータは、テープ上での並び替え用メモリ93において、各面のデータ同士の距離が一定になるように、第1群乃至第16群に振り分けられる。例えば、データD0は、メモリ93-1に記憶され、次のデータD1は、第2群のメモリ93-2に記憶され、以下同様に、データD15が第16群のメモリ93-16に記憶される。そして、さらに17番目のデータD16は、再び第1群のメモリ93-1に記憶され、第17番目のデータD16は、第2群のメモリ93-2に記憶される。以下同様である。

【0142】

このように、16個の群に分けられたデータ群は、上述したように、連続エラーに対するエラー耐性の優先をどのようにするかにより、図33または図34に示すいずれかの方法で、群毎に読み出され、インナーパリティ付加器94に供給され、インナーパリティが付加される。すなわち、第1群のメモリ93-1に記憶されているデータとアウターパリティに対して、インナーパリティ付加器94において、インナーパリティが付加され、第2群のメモリ93-2に記憶されて

いるデータとアウターパリティに対して、インナーパリティ付加器 9 4 においてインナーパリティが付加される。以下同様である。

【 0 1 4 3 】

以上のようにして、映像データ圧縮部 1 より出力されたデータの出力順が、面を構成するシンクブロックの順番となり、再生時のトラック上の連続エラーは、映像データ伸長部 4 8 の入力の時点では、時間的にエラーが連続する確率は少ないものの、一定期間（1 6 面を構成している期間）に隔たり無くエラーが存在するということになる。この場合、MPEG方式においては、エラーが複数のピクチャにまたがり、ピクチャ参照により、さらにエラーが伝搬していく可能性が図 3 5 における場合の方法より高くなる。しかしながらその反面、総データ量が少ない情報に関しては、エラーになってしまう可能性は低くなる。

【 0 1 4 4 】

以上のことから、連続エラーに対する耐性や、訂正不能時のエラーによる障害の分散のさせ方から、磁気テープ 2 1 上のシンクブロック配置は、以下の 4 種類に分類することができる。

【 0 1 4 5 】

1. テープ上の異物による連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは時間的に一ヶ所に集中する。

【 0 1 4 6 】

2. テープ上の異物による連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは時間的に分散される。

【 0 1 4 7 】

3. 片チャンネルのブロックによる連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは、時間的に一ヶ所に集中する。

【 0 1 4 8 】

4. 片チャンネルのブロックによる連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは、時間的に分散される。

【 0 1 4 9 】

図 3 7 乃至図 3 9 は、1 6 面、1 6 トラックのインターリーブで、誤り訂正符

号を、上記番号1に記載した、「テープ上の異物による連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは時間的に一ヶ所に集中する」ようにした例を示している。

【0150】

これに対して、図40乃至図42は、上記した番号2の「テープ上の異物による連続エラーに強く、訂正不能時のエラーは時間的に分散される」ようにした例を示している。

【0151】

なお、これらの図において、 M_i ($i=1, 2, \dots, 16$) は、面番号を表し、 D_j ($j=1, 2, \dots$) は、シンクブロックのデータを表し、 P_k ($k=1, 2, \dots$) は、パリティを表す。 j, k は、それぞれの通し番号を意味する。

【0152】

これらの図37乃至図42の例では、いずれもアウターパリティ（パリティC2）は、トラック上の後尾に配置されている。

【0153】

16トラックに渡ってリードソロモン符号を16面で構成し、インターリーブすると、上記1と2の条件では、図43に示すように、2トラック+10シンクブロックの連続エラーを訂正することができる。また、上記した3と4の条件では、図44に示すように、2トラック+4シンクブロックの片チャンネルクロックの連続エラーを訂正することができる。

【0154】

同一のリードソロモン符号を用い、連続エラーに対する誤り耐性を変更することも可能である。図45と図46は、インターリーブ単位と符号面の数を、それぞれ12トラック、12面とした場合の、シンクブロックの配列の例を表し、図47と図48は、インターリーブ単位と符号面の数を、それぞれ8トラック8面とした場合のシンクトラックの配列の例を表している。

【0155】

図45と図48に示すように、インターリーブ単位と符号面の数を、12トラック、12面とした場合、バーストエラーに対しては、1トラック+77シンクブロックの連続エラーを訂正することができ、片チャンネルクロックに対しては

、1トラック+63シンクブロックの連続エラーを訂正することができる。

【0156】

これに対して、図47と図46に示したように、インターリーブ単位と符号面の数を、それぞれ8トラック、8面とした場合、バーストエラーに対しては、1トラック+5シンクブロックの5連続エラーを訂正することができ、片チャンネルのクロックに対しては、1トラック+2シンクトラックの連続エラーを訂正することができる。

【0157】

図49は、メインセクタの他の構成例を表している。この構成例においては、シンクブロックの長さは、111バイトで、図24に示した場合と同様であるが、メインセクタを構成するシンクブロックの数が141個とされ、図24に示す例に比べ、メインデータのシンクブロックの数が2個だけ増加され、123個とされている。その他の構成は、図24における場合と同様である。

【0158】

図50は、トラックのメインセクタの構成を図49に示すように構成する場合における本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の記録系の構成例を表している。図3におけるシンクITI発生部がシンク発生部7Aに変更されている。

【0159】

シンク発生部7Aは、メインデータ（図49）またはサブコード（図25）に付加するシンクデータ、並びにアングルのデータを発生する。その他の構成は、図3における場合と同様である。

【0160】

図51は、図50の磁気テープ21の各トラックのセクタ配置の例を示している。なお、図51において、各部の長さのビット数は、24-25変換後の長さで表されている。1トラックの長さは、回転ヘッド12が、 $60 \times 1000 / 1001$ Hzの周波数で回転されるとき、134975ビットとされ、60 Hzの周波数で回転されるとき、134850ビットとされる。1トラックの長さとは、磁気テープ21の174度の巻き付け角に対応する長さであり、その後ろには、1250ビットのオーバーライトマージンが形成される。このオーバーライトマー

ジンは、消し残りを防止するものである。

【0161】

図51において、回転ヘッド12は、左から右方向にトラックをトレースする。その先頭には、1800ビットのプリアンプルが配置されている。このプリアンプルには図8のサブコードセクタの次のポストアンプルと同様に、クロックを生成するのに必要な、例えば、図26に示すようなパターンAとパターンBに示すデータが組み合わされて記録される。パターンAとパターンBは、それぞれの0と1の値が逆になったパターンとされている。このパターンを適当に組み合わせることにより、図5乃至図7に示すトラックF0、F1、F2のトラッキングパターンを実現することができる。なお、この図26のランパターンは、図50の24-25変換部6により24-25変換された後のパターンを表している。

【0162】

1800ビットのプリアンプルの次には、134850ビットの長さのメインセクタが配置されている。このメインセクタの構造は図49(A)に示されている。

【0163】

同図に示すように、メインセクタは141個のシンクブロックで構成され、各シンクブロックの長さは、888ビット(111バイト)とされる。

【0164】

最初の123個のシンクブロックは、2バイト(16ビット)のシンク、3バイト(24ビット)のID、96ビット(768ビット)のメインデータ、並びに1バイト(80ビット)のパリティC1で構成される。シンクは、シンク発生部7Aにより発生される。IDは、誤り符号ID付加部5により付加される。

【0165】

メインデータは、映像データである場合、映像データ圧縮部1より供給され、音声データである場合、音声データ圧縮部2より供給され、AUXデータである場合、端子3を介してコントローラ13から供給される。

【0166】

パリティC1は、各シンクブロックごとに、ID、およびメインデータから、誤

り符号ID付加部5において計算され、付加される。

【0167】

141個のシンクブロックのうちの最後の18個のシンクブロックは、シンク、ID、パリティC2およびC1で構成される。パリティC2は、図49(A)において、メインデータを縦方向に計算することで求められる。この演算は、誤り符号ID付加部5において行われる。

【0168】

メインセクタの総データ量は、888ビット×141シンクブロック=125208ビットとなり、24-25変換後の総データ量は、130425ビットとなる。そのうちの実質的な最大データレートは、回転ヘッド12の回転が、60Hzに同期している場合、768ビット×123シンクブロック×10トラック×30Hz=28.339Mbpsとなる。このビットレートは、MP@HLまたはMP@H-14によるHG映像データ、音声圧縮データ、AUXデータ、サーチ用の映像データを記録するのに十分なレートである。

【0169】

メインセクタの次には、1250ビットのサブコードセクタが配置されている。このサブコードセクタの構成は、図25に示されている。

【0170】

サブコードセクタの次には、ポストアンプルが配置される。このポストアンプルも、図26に示したパターンAとパターンBを組み合わせることで記録される。その長さは、 $60 \times 1000 / 1001$ Hzに同期するとき1500ビットとされ、60Hzに同期するとき1375ビットとされる。

【0171】

次に、図50の装置の動作は、基本的に、図3に示した装置における場合と同様であるので、その説明は省略する。

【0172】

図52は、図50の磁気テープ21に記録されたデータを再生する再生系の構成例を表している。この装置は、図27におけるシンクITI検出部44が、シンク検出部44Aに変更された点を除き、図27における場合と同様の構成とされ

ている。

【0173】

シンク検出部44Aは、復調部43により復調されたデータから、図49(A)に示すメインセクタの各シンクブロック毎のシンク、および図25に示すサブコードセクタの各サブコードシンクブロックのシンクを検出し、誤り訂正ID検出部46に供給する。

【0174】

図52の装置の動作は、基本的に、図27に示した装置の動作と同様であるので、その説明は省略する。

【0175】

図49のメインセクタの例の場合、誤り訂正外符号として、ガロアフィールド $GF(2^8)$ の(141, 123, 19)リードソロモン符号が用いられる。

【0176】

この場合のメインデータの記録ビットレートは、768ビット×123シンクブロック×10トラック×30Hz=28.339Mbpsとなる。

【0177】

この場合にも、トラック方向の最大約650 μ mに渡る長手方向の固定キズによるビット誤りが訂正可能となり、また、誤り訂正外符号を複数トラックに渡ってテープ上でインターリーブ配置することにより、例えば、16トラックでインターリーブすることにより、トラック2本分に相当する連続エラーの訂正が可能となる。

【0178】

図53乃至図55は、インターリーブ単位と符号面の数を、それぞれ16トラック、16面とし、図33に示した方法で処理した場合における磁気テープ21上のシンクブロックの配列の例を表す。

【0179】

また、図56乃至図58は、インターリーブ単位と符号面の数を、それぞれ16トラック、16面とし、図34に示した方法にしたがって処理した場合における磁気テープ21上のシンクブロックの配列の例を示す。

【0180】

なお、図49に示す例において、同図(B)または(C)に示すように、パリティC2を、トラックの後尾、または先頭と後尾に分割して配置するようにしてもよい。

【0181】

図59(A)は、メインセクタのさらに他の構成例を表している。この例においては、1シンクブロックの長さが114バイトとされ、135個のシンクブロックにより、メインセクタが構成されている。135シンクブロックのうち、118シンクブロックがメインデータとされ、17シンクブロックが、パリティC2とされる。

【0182】

また、各シンクブロックにおけるシンクとIDは、それぞれ2バイトまたは3バイトとされるが、メインデータは、99バイトとされ、パリティC1は、10バイトとされる。誤り訂正外符号としては、ガロアフィールド $GF(2^8)$ の(135, 118, 18)リードソロモン符号が用いられる。これにより、トラック方向の最大約630 μm に渡る長手方向の固定キズによるビット誤りが訂正可能となる。また、誤り訂正外符号を複数トラックに渡って磁気テープ21上でインターリーブ配置することにより、例えば、16トラックでインターリーブを行うことにより、トラック2本分に相当する連続エラーの訂正が可能となる。

【0183】

図24に示す例に比べて、誤り訂正能力が若干低下する代わりに、メインデータの記録レートが、792ビット \times 118シンクブロック \times 10トラック \times 30Hz=28.0368Mbpsと向上させることができる。

【0184】

なお、この例においても、図59(B)または図49(C)に示すように、パリティC2の位置をトラックの後尾、または先頭と後尾に分割して配置することができる。

【0185】

また、メインセクタを図59に示すように構成する場合、トラックのセクタの

配置は、図60に示すように構成されている。その基本的構成は、図8に示した場合と同様であり、従って、その記録再生も、図3または図27に示す構成の装置で行われる。ただし、この例では、メインセクタの長さが128250ビット
 $(= 114 \times 8 \times 135 \times 25 / 24 \text{ ビット})$ とされ、ポストアンプルの長さが1875ビットとされる。

【0186】

図61は、メインセクタのさらに他の構成を表している。この構成例においては、図59における場合と同様に、1シンクブロックの長さは114バイトとされ、1トラックにおけるシンクブロックの数は、メインデータが118シンクブロック、パリティC2が17シンクブロックとされている。したがって、誤り訂正外符号としては、ガロアフィールド $GF(2^8)$ の(135, 118, 18)リードソロモン符号が用いられる。

【0187】

但し、この例においては、1シンクブロックのメインデータの長さが97バイトとされ、パリティC1の長さが12バイトとされている。この例でも、トラック方向の最大 $630 \mu\text{m}$ に渡る長手方向の固定キズによるビット誤りが訂正可能となり、且つ誤り訂正外符号を複数トラックに渡ってテープ上でインターリーブ配置することで、例えば、16トラックでインターリーブを行うことで、トラック2本分に相当する連続エラーの訂正が可能となる。図24の例の場合に比べて、誤り訂正内符号の訂正能力が向上されている。このため、正復号されない確率は、図62の曲線Aで示すようになる。この曲線Aは、図30の曲線Aと比較して明らかなように、正復号されない確率は、より低下している。

【0188】

また、パリティビット数も図24の例の場合に比べて16ビット増加しているため、誤訂正される確率 Q_{IN} は、次式で表される。

【0189】

$$Q_{IN} = 1.3 \times 10^{-29}$$

但し、図24に示す場合に比べて、誤り訂正能力を向上させた分、記録レートが $776 \text{ ビット} \times 118 \text{ シンクブロック} \times 10 \text{ トラック} \times 30 \text{ Hz} = 27.470$

4 Mbpsとなる。

【0190】

以上のようにして、MPEG方式で、圧縮されたデータを記録再生する場合、DVフォーマットを利用する方式に比べ、次のような効果が得られる。

【0191】

1. 8トラック・8面インターリーブの場合は、約1トラック、16トラック・16面インターリーブの場合は、約2トラック、記録時の瞬時クロック（記録エラー）が発生した場合でも再生時に訂正可能である。

2. つなぎ撮りの下地トラックと新しいトラックとの境目で発生する下地トラックのトラック痩せに起因する再生エラーに対してもエラー耐性が向上する。

3. 長手方向のテープキズに対してもDVフォーマットの1.8倍以上のエラー耐性がある。

4. IDがメインデータと同じソロモン符号に含まれていることから、IDに含まれるシンクブロック番号やトラック番号等の連続性チェックを行う場合の信頼性が高くなる。

5. 従って、再生時のデータ取得率がDVフォーマットに比べてきわめて高くなる。

6. シンクブロック長が111バイトもしくは114バイトであることから、MPEG方式のトランスポートストリームをシンクブロックに分割する際に親和性がある。

7. 従って、デジタルインターフェース等で転送される標準的なフォーマットの1つであるトランスポートストリームの記録再生の実現が容易になる。

8. DVフォーマットの24-25変換がそのまま使えるため、DVシステムを基本としたシステム構築が容易である。

【0192】

以上のことにより、本発明はデジタルビデオカセットに限らず、テープメディアに対してMPEG方式等の圧縮されたデータを記録再生する場合のフォーマットの1つとして有用である。

【0193】

上述した一連の処理は、ハードウェアにより実行させることもできるが、ソフトウェアにより実行させることもできる。一連の処理をソフトウェアにより実行させる場合には、そのソフトウェアを構成するプログラムが、専用のハードウェアに組み込まれているコンピュータ、または、各種のプログラムをインストールすることで、各種の機能を実行することが可能な、例えば汎用のパーソナルコンピュータなどに、記録媒体からインストールされる。

【 0 1 9 4 】

この記録媒体は、図 3、図 2 7、図 5 0 および図 5 2 に示すように、磁気テープ記録再生装置本体とは別に、ユーザにプログラムを提供するために配布される、プログラムが記録されている磁気ディスク 3 1（フロッピーディスクを含む）、光ディスク 3 2（CD-ROM (Compact Disk-Read Only Memory), DVD (Digital Versatile Disk) を含む）、光磁気ディスク 3 3（MD (Mini-Disk) を含む）、もしくは半導体メモリ 3 4 などよりなるパッケージメディアにより構成されるだけでなく、装置本体に予め組み込まれた状態でユーザに提供される、プログラムが記録されている ROM や、ハードディスクなどで構成される。

【 0 1 9 5 】

なお、本明細書において、記録媒体に記録されるプログラムを記述するステップは、記載された順序に沿って時系列的に行われる処理はもちろん、必ずしも時系列的に処理されなくとも、並列的あるいは個別に実行される処理をも含むものである。

【 0 1 9 6 】

【発明の効果】

以上の如く本発明の第 1 の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体のプログラムによれば、1 個のトラックに、1 個が 1 1 1 バイトの長さのシンクブロックが 1 3 9 個連続的に配置され、1 個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが 2 バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が 3 バイト、メインデータが 9 6 バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が 1 0 バイト配置され、1 3 9 個のシンクブロックのうち、1 2 1 個のシンクブロックにメインデータが配置され、

残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2224個のシンクブロックを16面に等分割した139シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1668個のシンクブロックを12面に等分割した139シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1112個のシンクブロックを8面に等分割した139シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0197】

また、本発明の第2の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体のプログラムによれば、1個のトラックに、1個が111バイトの長さのシンクブロックが141個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが96バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、141個のシンクブロックのうち、123個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの18個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2256個のシンクブロックを16面に等分割した141シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1692個のシンクブロックを12面に等分割した141シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1128個のシンクブロックを8面に等分割した141シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0198】

本発明の第3の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット、並びに記録媒体のプログラムによれば、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが99バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が10バイト配置され、135個のシンクブ

ックのうち、118個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0199】

本発明の第4の磁気テープ記録装置および方法、磁気テープのフォーマット並びに記録媒体のプログラムによれば、1個のトラックに、1個が114バイトの長さのシンクブロックが135個連続的に配置され、1個のシンクブロックに、シンクブロック検出用の検出パターンが2バイト、シンクブロックを識別するための識別情報が3バイト、メインデータが97バイト、および識別情報とメインデータに対する誤り訂正内符号が12バイト配置され、135個のシンクブロックのうち、118個のシンクブロックにメインデータが配置され、残りの17個のシンクブロックに誤り訂正外符号が配置され、誤り訂正外符号が、16個のトラックに含まれる2160個のシンクブロックを16面に等分割した135シンクブロック毎、12個のトラックに含まれる1620個のシンクブロックを12面に等分割した135シンクブロック毎、または8個のトラックに含まれる1080個のシンクブロックを8面に等分割した135シンクブロック毎に構成され、磁気テープ上においてシンクブロックが、同一の面に属するシンクブロック間の距離が一定になるように配置される。

【0200】

したがって、いずれの場合においても、HD映像信号のデータに代表される容量の多いデータをデジタル的に磁気テープに記録することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

DVフォーマットのトラックセクタの構成を説明する図である。

【図 2】

図 1 のビデオセクタの構成を示す図である。

【図 3】

本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の記録系の構成例を示すブロック図である。

【図 4】

図 3 の磁気テープのトラックフォーマットを説明する図である。

【図 5】

図 4 のトラックに記録されるトラッキング用のパイロット信号を説明する図である。

【図 6】

図 4 のトラックに記録されるトラッキング用のパイロット信号を説明する図である。

【図 7】

図 4 のトラックに記録されるトラッキング用のパイロット信号を説明する図である。

【図 8】

図 4 のトラックのセクタ配置を説明する図である。

【図 9】

図 8 のトラック F 0 のITIプリアンプルの例を示す図である。

【図 1 0】

図 8 のトラック F 1 のITIプリアンプルの例を示す図である。

【図 1 1】

図 8 のトラック F 2 のITIプリアンプルの例を示す図である。

【図 1 2】

図 8 のトラック F 0 のSSAのデータの例を示す図である。

【図 1 3】

図 8 のトラック F 1 のSSAのデータの例を示す図である。

【図 1 4】

図 8 のトラック F 2 の SSA のデータの例を示す図である。

【図 1 5】

図 8 の TIA のシンクブロックの構成を示す図である。

【図 1 6】

図 8 の TIA のトラックの情報を説明する図である。

【図 1 7】

図 8 の TIA の APT の示す情報を説明する図である。

【図 1 8】

図 8 のトラック F 0 の TIA のデータの例を示す図である。

【図 1 9】

図 8 のトラック F 1 の TIA のデータの例を示す図である。

【図 2 0】

図 8 のトラック F 2 の TIA のデータの例を示す図である。

【図 2 1】

図 8 のトラック F 0 の ITI ポストアンプルのデータの例を示す図である。

【図 2 2】

図 8 のトラック F 1 の ITI ポストアンプルのデータの例を示す図である。

【図 2 3】

図 8 のトラック F 2 の ITI ポストアンプルのデータの例を示す図である。

【図 2 4】

図 8 のメインセクタの構成を説明する図である。

【図 2 5】

図 8 のサブコードセクタの構成を説明する図である。

【図 2 6】

図 8 のポストアンプルのパターンを説明する図である。

【図 2 7】

本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の再生系の構成例を示すブロック図である。

【図 2 8】

シンクブロックの長さとの関係と 2 4 - 2 5 変換周期との関係を説明する図である。

【図 2 9】

シンクブロックの誤り訂正符号の構成を説明する図である。

【図 3 0】

ビットエラー確率と正復号されない確率の関係を示すグラフである。

【図 3 1】

DVDフォーマットのシンクブロック内誤り訂正符号の構成を説明する図である。

【図 3 2】

図 3 1 の DVD フォーマットの ID のパリティの構成を説明する図である。

【図 3 3】

磁気テープ上での各面に属するシンクブロックの配置の例を示す図である。

【図 3 4】

磁気テープ上での各面に属する他のシンクブロックの配置の例を示す図である。

【図 3 5】

映像データ圧縮部の出力の順序が磁気テープ上のシンクブロックの並び順となる場合の処理を説明する図である。

【図 3 6】

映像データ圧縮部の出力の順番が面を構成するシンクブロックの順番となる場合の処理を説明する図である。

【図 3 7】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を示す図である。

【図 3 8】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を示す図である。

【図 3 9】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンク

ブロックの配列を示す図である。

【図 4 0】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加後インターリーブした場合の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 4 1】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加後インターリーブした場合の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 4 2】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加後インターリーブした場合の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 4 3】

バーストエラーによる連続トラックダメージに対するエラー耐性を説明する図である。

【図 4 4】

バーストエラーによる片チャンネルダメージに対するエラー耐性を説明する図である。

【図 4 5】

1 2 面 1 2 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を説明する図である。

【図 4 6】

1 2 面 1 2 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を説明する図である。

【図 4 7】

8 面 8 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を説明する図である。

【図 4 8】

8 面 8 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列を説明する図である。

【図 4 9】

図 8 のトラックセクタの他の構成例を示す図である。

【図 5 0】

本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の記録系の他の構成例を示すブロック図である。

【図 5 1】

図 5 0 の磁気テープ 2 1 のトラックフォーマットを説明する図である。

【図 5 2】

本発明を適用した磁気テープ記録再生装置の再生系の他の構成例を示すブロック図である。

【図 5 3】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 4】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 5】

1 6 面 1 6 トラックインターリーブでパリティ付加後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 6】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加インターリーブ後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 7】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加インターリーブ後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 8】

1 6 面 1 6 トラックパリティ付加インターリーブ後の磁気テープ上のシンクブロックの配列の例を示す図である。

【図 5 9】

図 8 のメインセクタのさらに他の構成例を示す図である。

【図 6 0】

図 5 9 に示すメインセクタの構成を採用する場合におけるトラックセクタ配置の例を示す図である。

【図 6 1】

図 8 のメインセクタの他の構成例を示す図である。

【図 6 2】

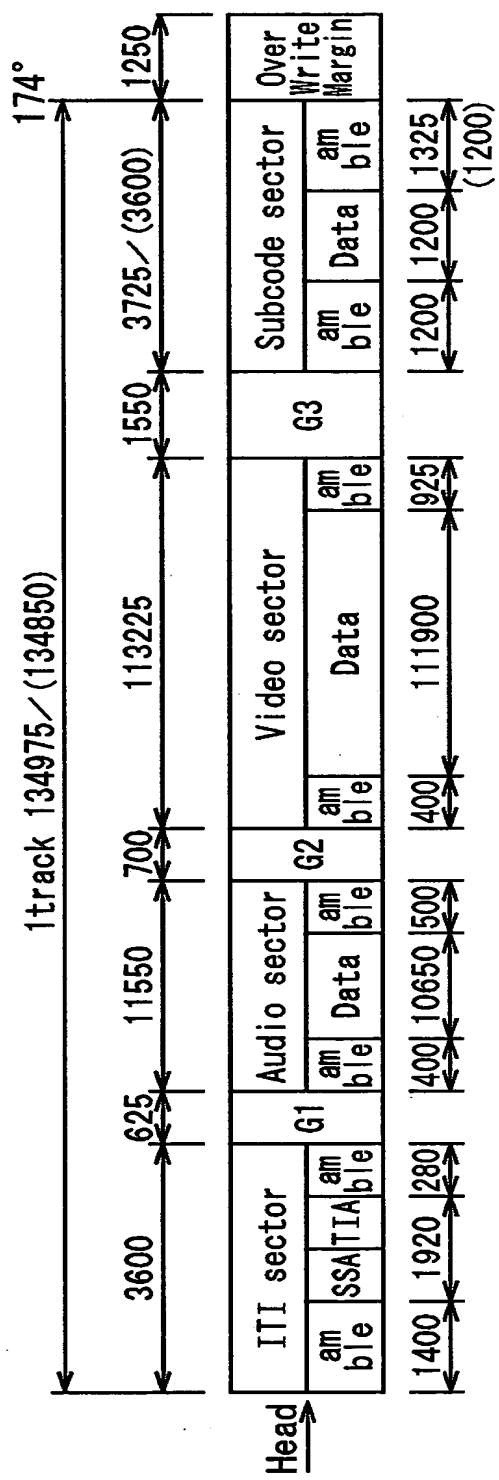
ビットエラー確率と正復号されない確率の関係を示すグラフである。

【符号の説明】

1 映像データ圧縮部, 2 音声データ圧縮部, 5 誤り符号ID付加部,
6 24-25変換部, 7 シンク発生部, 9 変調部, 21 磁気テ
ープ, 43 復調部, 45 25-24変換部, 44 シンク検出部,
46 誤り訂正ID検出部, 48 映像データ伸長部, 49 音声データ伸長
, 91 メモリ, 92 アウターパリティ付加器, 93 メモリ, 94
インナーパリティ付加器

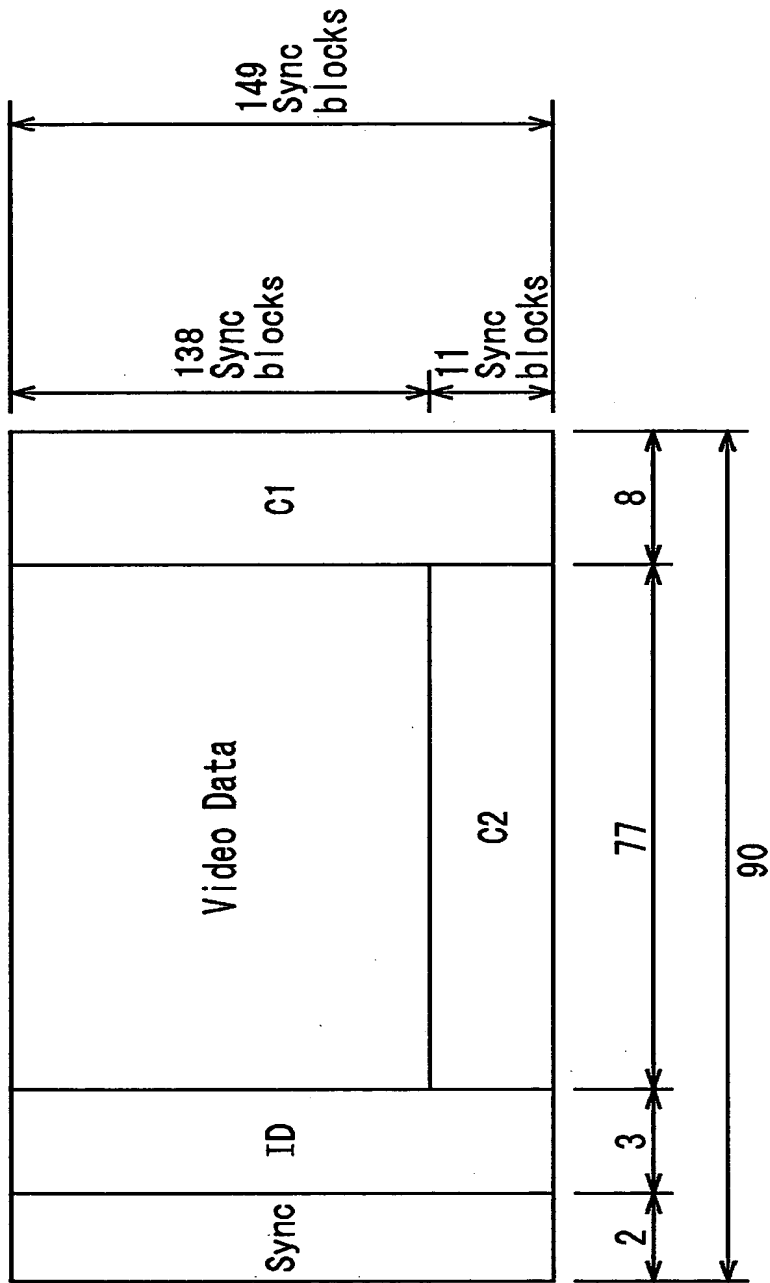
【書類名】 図面

【図 1】



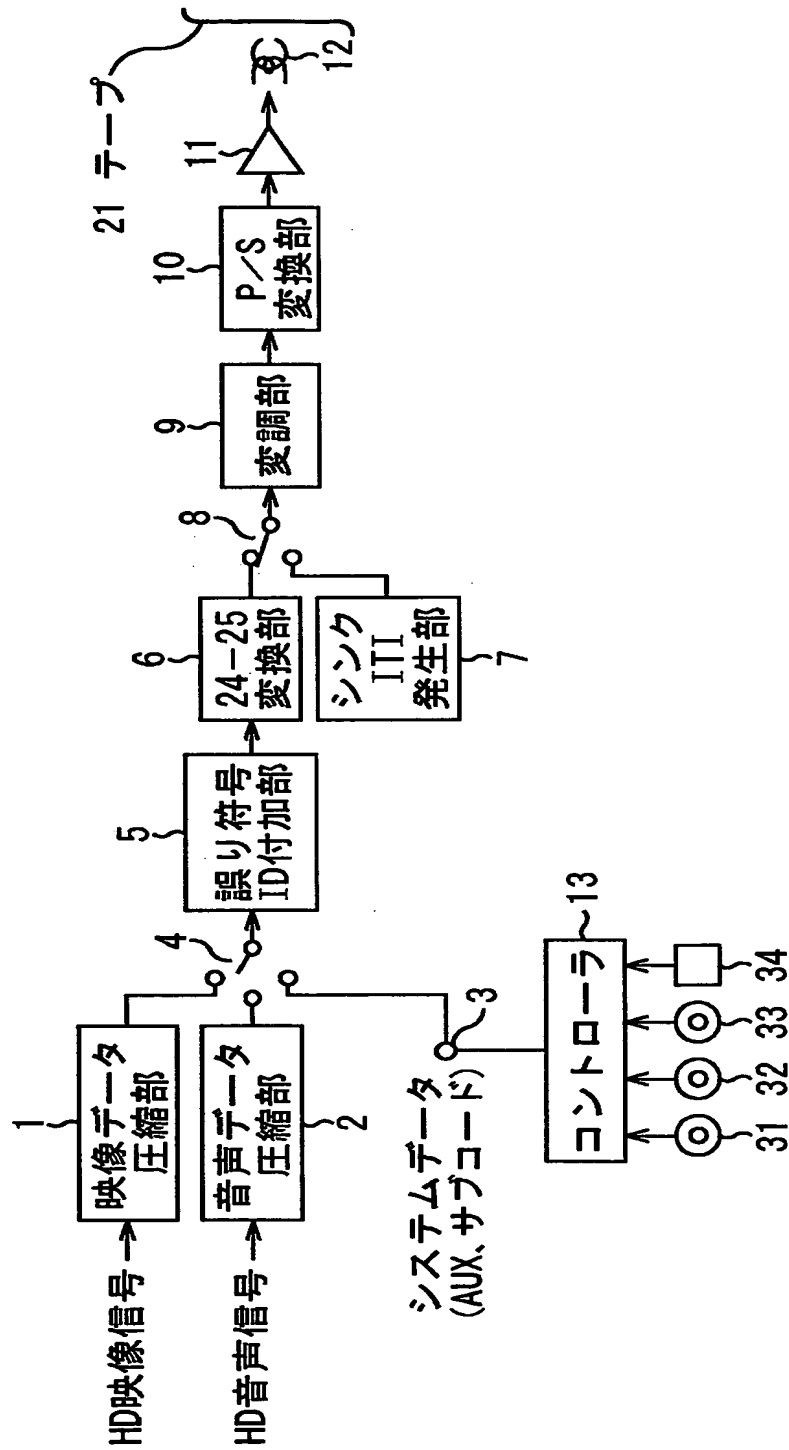
DVフォーマットのトラック内セクタ配置

【図 2】

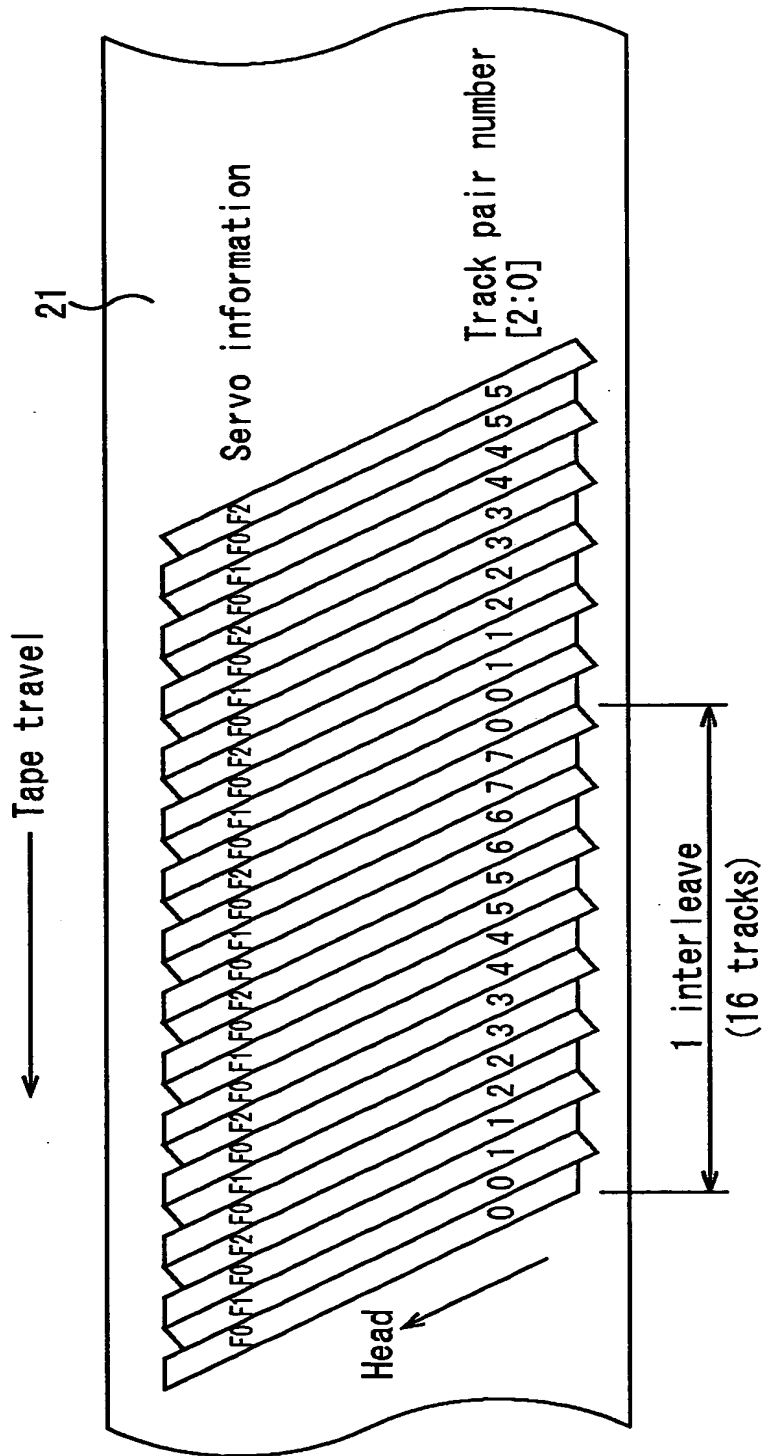


ビデオセクタ構造

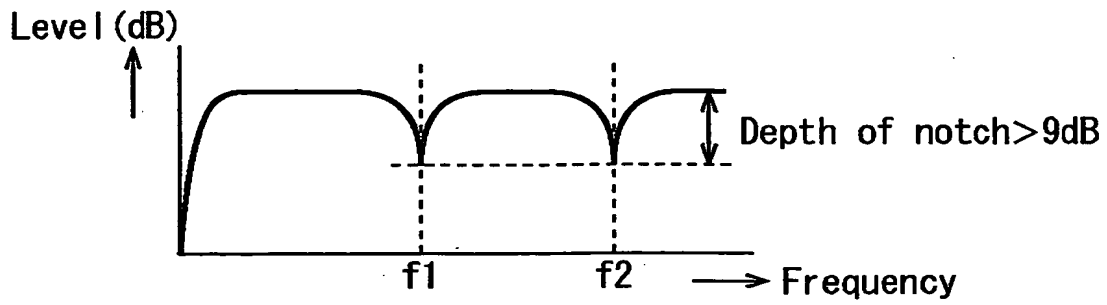
【図3】



【図4】

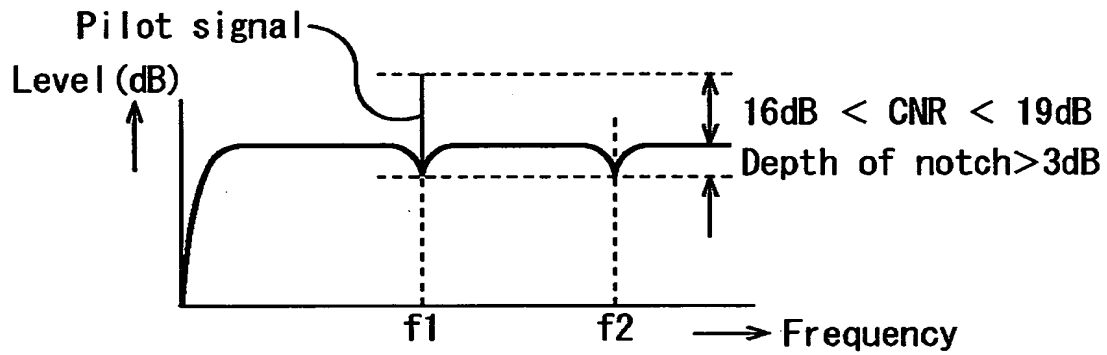


【図 5】



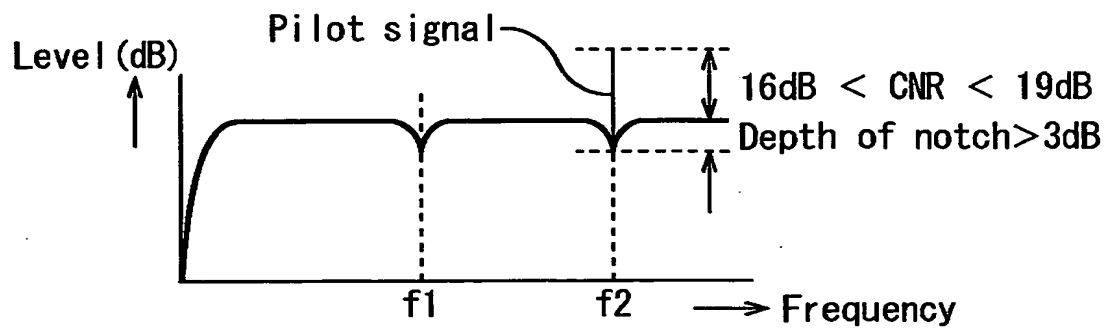
Track F0

【図 6】



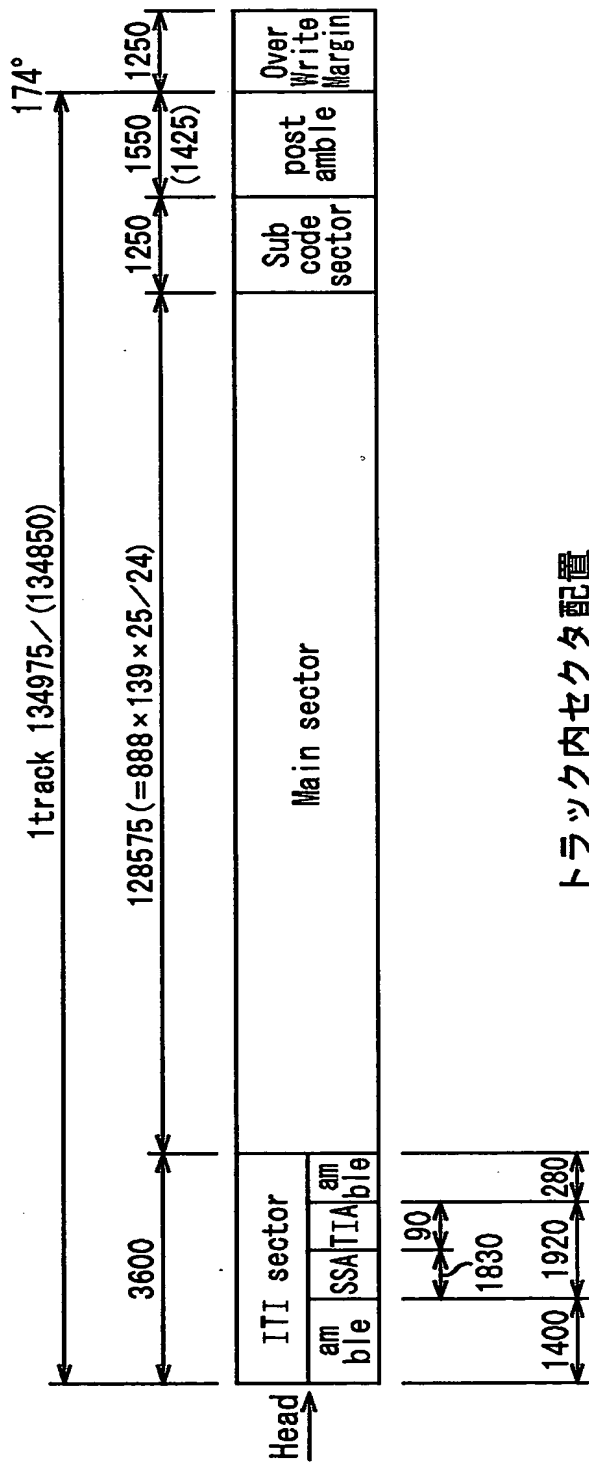
Track F1

【図 7】



Track F2

【図 8】



トラック内セクタ配置

【図 9】

F0トラックのITIプリアンブルビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 1000101110 | 40 | 1000101110 | 80 | 1000101110 | 120 | 1000101110 |
| 1 | 1000101110 | 41 | 1000101110 | 81 | 1000101110 | 121 | 1000101110 |
| 2 | 1000101110 | 42 | 1000101110 | 82 | 1000101110 | 122 | 1000101110 |
| 3 | 1000101110 | 43 | 1000101110 | 83 | 1000101110 | 123 | 1000101110 |
| 4 | 1000101110 | 44 | 1000101110 | 84 | 1000101110 | 124 | 1000101110 |
| 5 | 1000101110 | 45 | 1000101110 | 85 | 1000101110 | 125 | 1000101110 |
| 6 | 1000101110 | 46 | 1000101110 | 86 | 1000101110 | 126 | 1000101110 |
| 7 | 1000101110 | 47 | 1000101110 | 87 | 1000101110 | 127 | 1000101110 |
| 8 | 1000101110 | 48 | 1000101110 | 88 | 1000101110 | 128 | 1000101110 |
| 9 | 1000101110 | 49 | 1000101110 | 89 | 1000101110 | 129 | 1000101110 |
| 10 | 1000101110 | 50 | 1000101110 | 90 | 1000101110 | 130 | 1000101110 |
| 11 | 1000101110 | 51 | 1000101110 | 91 | 1000101110 | 131 | 1000101110 |
| 12 | 1000101110 | 52 | 1000101110 | 92 | 1000101110 | 132 | 1000101110 |
| 13 | 1000101110 | 53 | 1000101110 | 93 | 1000101110 | 133 | 1000101110 |
| 14 | 1000101110 | 54 | 1000101110 | 94 | 1000101110 | 134 | 1000101110 |
| 15 | 1000101110 | 55 | 1000101110 | 95 | 1000101110 | 135 | 1000101110 |
| 16 | 1000101110 | 56 | 1000101110 | 96 | 1000101110 | 136 | 1000101110 |
| 17 | 1000101110 | 57 | 1000101110 | 97 | 1000101110 | 137 | 1000101110 |
| 18 | 1000101110 | 58 | 1000101110 | 98 | 1000101110 | 138 | 1000101110 |
| 19 | 1000101110 | 59 | 1000101110 | 99 | 1000101110 | 139 | 1000101110 |
| 20 | 1000101110 | 60 | 1000101110 | 100 | 1000101110 | | |
| 21 | 1000101110 | 61 | 1000101110 | 101 | 1000101110 | | |
| 22 | 1000101110 | 62 | 1000101110 | 102 | 1000101110 | | |
| 23 | 1000101110 | 63 | 1000101110 | 103 | 1000101110 | | |
| 24 | 1000101110 | 64 | 1000101110 | 104 | 1000101110 | | |
| 25 | 1000101110 | 65 | 1000101110 | 105 | 1000101110 | | |
| 26 | 1000101110 | 66 | 1000101110 | 106 | 1000101110 | | |
| 27 | 1000101110 | 67 | 1000101110 | 107 | 1000101110 | | |
| 28 | 1000101110 | 68 | 1000101110 | 108 | 1000101110 | | |
| 29 | 1000101110 | 69 | 1000101110 | 109 | 1000101110 | | |
| 30 | 1000101110 | 70 | 1000101110 | 110 | 1000101110 | | |
| 31 | 1000101110 | 71 | 1000101110 | 111 | 1000101110 | | |
| 32 | 1000101110 | 72 | 1000101110 | 112 | 1000101110 | | |
| 33 | 1000101110 | 73 | 1000101110 | 113 | 1000101110 | | |
| 34 | 1000101110 | 74 | 1000101110 | 114 | 1000101110 | | |
| 35 | 1000101110 | 75 | 1000101110 | 115 | 1000101110 | | |
| 36 | 1000101110 | 76 | 1000101110 | 116 | 1000101110 | | |
| 37 | 1000101110 | 77 | 1000101110 | 117 | 1000101110 | | |
| 38 | 1000101110 | 78 | 1000101110 | 118 | 1000101110 | | |
| 39 | 1000101110 | 79 | 1000101110 | 119 | 1000101110 | | |

【図 10】

F1トラックのITIプリアンプビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 1101110001 | 40 | 1000101110 | 80 | 0010001110 | 120 | 1101110001 |
| 1 | 1101110001 | 41 | 0010001110 | 81 | 1101110001 | 121 | 1000101110 |
| 2 | 1101110001 | 42 | 0010001110 | 82 | 1101110001 | 122 | 0010001110 |
| 3 | 1101110001 | 43 | 0010001110 | 83 | 1101110001 | 123 | 0010001110 |
| 4 | 1000101110 | 44 | 0010001110 | 84 | 1101110001 | 124 | 0010001110 |
| 5 | 0010001110 | 45 | 1101110001 | 85 | 1000101110 | 125 | 0010001110 |
| 6 | 0010001110 | 46 | 1101110001 | 86 | 0010001110 | 126 | 1101110001 |
| 7 | 0010001110 | 47 | 1101110001 | 87 | 0010001110 | 127 | 1101110001 |
| 8 | 0010001110 | 48 | 1101110001 | 88 | 0010001110 | 128 | 1101110001 |
| 9 | 1101110001 | 49 | 1000101110 | 89 | 0010001110 | 129 | 1101110001 |
| 10 | 1101110001 | 50 | 0010001110 | 90 | 1101110001 | 130 | 1000101110 |
| 11 | 1101110001 | 51 | 0010001110 | 91 | 1101110001 | 131 | 0010001110 |
| 12 | 1101110001 | 52 | 0010001110 | 92 | 1101110001 | 132 | 0010001110 |
| 13 | 1000101110 | 53 | 0010001110 | 93 | 1101110001 | 133 | 0010001110 |
| 14 | 0010001110 | 54 | 1101110001 | 94 | 1000101110 | 134 | 0010001110 |
| 15 | 0010001110 | 55 | 1101110001 | 95 | 0010001110 | 135 | 1101110001 |
| 16 | 0010001110 | 56 | 1101110001 | 96 | 0010001110 | 136 | 1101110001 |
| 17 | 0010001110 | 57 | 1101110001 | 97 | 0010001110 | 137 | 1101110001 |
| 18 | 1101110001 | 58 | 1000101110 | 98 | 0010001110 | 138 | 1101110001 |
| 19 | 1101110001 | 59 | 0010001110 | 99 | 1101110001 | 139 | 1000101110 |
| 20 | 1101110001 | 60 | 0010001110 | 100 | 1101110001 | | |
| 21 | 1101110001 | 61 | 0010001110 | 101 | 1101110001 | | |
| 22 | 1000101110 | 62 | 0010001110 | 102 | 1101110001 | | |
| 23 | 0010001110 | 63 | 1101110001 | 103 | 1000101110 | | |
| 24 | 0010001110 | 64 | 1101110001 | 104 | 0010001110 | | |
| 25 | 0010001110 | 65 | 1101110001 | 105 | 0010001110 | | |
| 26 | 0010001110 | 66 | 1101110001 | 106 | 0010001110 | | |
| 27 | 1101110001 | 67 | 1000101110 | 107 | 0010001110 | | |
| 28 | 1101110001 | 68 | 0010001110 | 108 | 1101110001 | | |
| 29 | 1101110001 | 69 | 0010001110 | 109 | 1101110001 | | |
| 30 | 1101110001 | 70 | 0010001110 | 110 | 1101110001 | | |
| 31 | 1000101110 | 71 | 0010001110 | 111 | 1101110001 | | |
| 32 | 0010001110 | 72 | 1101110001 | 112 | 1000101110 | | |
| 33 | 0010001110 | 73 | 1101110001 | 113 | 0010001110 | | |
| 34 | 0010001110 | 74 | 1101110001 | 114 | 0010001110 | | |
| 35 | 0010001110 | 75 | 1101110001 | 115 | 0010001110 | | |
| 36 | 1101110001 | 76 | 1000101110 | 116 | 0010001110 | | |
| 37 | 1101110001 | 77 | 0010001110 | 117 | 1101110001 | | |
| 38 | 1101110001 | 78 | 0010001110 | 118 | 1101110001 | | |
| 39 | 1101110001 | 79 | 0010001110 | 119 | 1101110001 | | |

【図 1 1】

F2トラックのITIプリアンブルビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 1101110001 | 40 | 0010001110 | 80 | 1101110001 | 120 | 1101110001 |
| 1 | 1101110001 | 41 | 0010001110 | 81 | 0010001110 | 121 | 1101110001 |
| 2 | 1101110001 | 42 | 1101110001 | 82 | 0010001110 | 122 | 1101110001 |
| 3 | 0010001110 | 43 | 1101110001 | 83 | 0010001110 | 123 | 0010001110 |
| 4 | 0010001110 | 44 | 1101110001 | 84 | 1101110001 | 124 | 0010001110 |
| 5 | 0010001110 | 45 | 0010001110 | 85 | 1101110001 | 125 | 0010001110 |
| 6 | 1101110001 | 46 | 0010001110 | 86 | 1101110001 | 126 | 1101110001 |
| 7 | 1101110001 | 47 | 0010001110 | 87 | 0010001110 | 127 | 1101110001 |
| 8 | 1101110001 | 48 | 1101110001 | 88 | 0010001110 | 128 | 1101110001 |
| 9 | 0010001110 | 49 | 1101110001 | 89 | 0010001110 | 129 | 0010001110 |
| 10 | 0010001110 | 50 | 1101110001 | 90 | 1101110001 | 130 | 0010001110 |
| 11 | 0010001110 | 51 | 0010001110 | 91 | 1101110001 | 131 | 0010001110 |
| 12 | 1101110001 | 52 | 0010001110 | 92 | 1101110001 | 132 | 1101110001 |
| 13 | 1101110001 | 53 | 0010001110 | 93 | 0010001110 | 133 | 1101110001 |
| 14 | 1101110001 | 54 | 1101110001 | 94 | 0010001110 | 134 | 1101110001 |
| 15 | 0010001110 | 55 | 1101110001 | 95 | 0010001110 | 135 | 0010001110 |
| 16 | 0010001110 | 56 | 1101110001 | 96 | 1101110001 | 136 | 0010001110 |
| 17 | 0010001110 | 57 | 0010001110 | 97 | 1101110001 | 137 | 0010001110 |
| 18 | 1101110001 | 58 | 0010001110 | 98 | 1101110001 | 138 | 1101110001 |
| 19 | 1101110001 | 59 | 0010001110 | 99 | 0010001110 | 139 | 1101110001 |
| 20 | 1101110001 | 60 | 1101110001 | 100 | 0010001110 | | |
| 21 | 0010001110 | 61 | 1101110001 | 101 | 0010001110 | | |
| 22 | 0010001110 | 62 | 1101110001 | 102 | 1101110001 | | |
| 23 | 0010001110 | 63 | 0010001110 | 103 | 1101110001 | | |
| 24 | 1101110001 | 64 | 0010001110 | 104 | 1101110001 | | |
| 25 | 1101110001 | 65 | 0010001110 | 105 | 0010001110 | | |
| 26 | 1101110001 | 66 | 1101110001 | 106 | 0010001110 | | |
| 27 | 0010001110 | 67 | 1101110001 | 107 | 0010001110 | | |
| 28 | 0010001110 | 68 | 1101110001 | 108 | 1101110001 | | |
| 29 | 0010001110 | 69 | 0010001110 | 109 | 1101110001 | | |
| 30 | 1101110001 | 70 | 0010001110 | 110 | 1101110001 | | |
| 31 | 1101110001 | 71 | 0010001110 | 111 | 0010001110 | | |
| 32 | 1101110001 | 72 | 1101110001 | 112 | 0010001110 | | |
| 33 | 0010001110 | 73 | 1101110001 | 113 | 0010001110 | | |
| 34 | 0010001110 | 74 | 1101110001 | 114 | 1101110001 | | |
| 35 | 0010001110 | 75 | 0010001110 | 115 | 1101110001 | | |
| 36 | 1101110001 | 76 | 0010001110 | 116 | 1101110001 | | |
| 37 | 1101110001 | 77 | 0010001110 | 117 | 0010001110 | | |
| 38 | 1101110001 | 78 | 1101110001 | 118 | 0010001110 | | |
| 39 | 0010001110 | 79 | 1101110001 | 119 | 0010001110 | | |

【図 1 2】

F0トラックのSSAビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 0010011101 | 50 | 0101010101 | 100 | 0110011001 | 150 | 0010011101 |
| 1 | 0101010101 | 51 | 0010011101 | 101 | 0101011001 | 151 | 0110010101 |
| 2 | 0101010101 | 52 | 0101101001 | 102 | 0010011101 | 152 | 0101101001 |
| 3 | 0010011101 | 53 | 0101011001 | 103 | 0110101001 | 153 | 0010011101 |
| 4 | 0101010101 | 54 | 0010011101 | 104 | 0101101001 | 154 | 0110010101 |
| 5 | 0101011001 | 55 | 0101101001 | 105 | 0010011101 | 155 | 0101100101 |
| 6 | 0010011101 | 56 | 0101101001 | 106 | 0110101001 | 156 | 0010011101 |
| 7 | 0101010101 | 57 | 0010011101 | 107 | 0101100101 | 157 | 0110010101 |
| 8 | 0101101001 | 58 | 0101101001 | 108 | 0010011101 | 158 | 0110101001 |
| 9 | 0010011101 | 59 | 0101100101 | 109 | 0110101001 | 159 | 0010011101 |
| 10 | 0101010101 | 60 | 0010011101 | 110 | 0110101001 | 160 | 0110010101 |
| 11 | 0101100101 | 61 | 0101101001 | 111 | 0010011101 | 161 | 0110100101 |
| 12 | 0010011101 | 62 | 0110101001 | 112 | 0110101001 | 162 | 0010011101 |
| 13 | 0101010101 | 63 | 0010011101 | 113 | 0110100101 | 163 | 0110010101 |
| 14 | 0110101001 | 64 | 0101101001 | 114 | 0010011101 | 164 | 0110010101 |
| 15 | 0010011101 | 65 | 0110100101 | 115 | 0110101001 | 165 | 0010011101 |
| 16 | 0101010101 | 66 | 0010011101 | 116 | 0110010101 | 166 | 0110010101 |
| 17 | 0110100101 | 67 | 0101101001 | 117 | 0010011101 | 167 | 0110011001 |
| 18 | 0010011101 | 68 | 0110010101 | 118 | 0110101001 | 168 | 0010011101 |
| 19 | 0101010101 | 69 | 0010011101 | 119 | 0110011001 | 169 | 0110011001 |
| 20 | 0110010101 | 70 | 0101101001 | 120 | 0010011101 | 170 | 0101010101 |
| 21 | 0010011101 | 71 | 0110011001 | 121 | 0110100101 | 171 | 0010011101 |
| 22 | 0101010101 | 72 | 0010011101 | 122 | 0101101001 | 172 | 0110011001 |
| 23 | 0110011001 | 73 | 0101100101 | 123 | 0010011101 | 173 | 0101011001 |
| 24 | 0010011101 | 74 | 0101010101 | 124 | 0110100101 | 174 | 0010011101 |
| 25 | 0101011001 | 75 | 0010011101 | 125 | 0101011001 | 175 | 0110011001 |
| 26 | 0101010101 | 76 | 0101100101 | 126 | 0010011101 | 176 | 0101101001 |
| 27 | 0010011101 | 77 | 0101011001 | 127 | 0110100101 | 177 | 0010011101 |
| 28 | 0101011001 | 78 | 0010011101 | 128 | 0101101001 | 178 | 0110011001 |
| 29 | 0101011001 | 79 | 0101100101 | 129 | 0010011101 | 179 | 0101100101 |
| 30 | 0010011101 | 80 | 0101101001 | 130 | 0110100101 | 180 | 0010011101 |
| 31 | 0101011001 | 81 | 0010011101 | 131 | 0101100101 | 181 | 0110011001 |
| 32 | 0101101001 | 82 | 0101100101 | 132 | 0010011101 | 182 | 0110101001 |
| 33 | 0010011101 | 83 | 0101100101 | 133 | 0110100101 | | |
| 34 | 0101011001 | 84 | 0010011101 | 134 | 0110101001 | | |
| 35 | 0101100101 | 85 | 0101100101 | 135 | 0010011101 | | |
| 36 | 0010011101 | 86 | 0110101001 | 136 | 0110100101 | | |
| 37 | 0101011001 | 87 | 0010011101 | 137 | 0110100101 | | |
| 38 | 0110101001 | 88 | 0101100101 | 138 | 0010011101 | | |
| 39 | 0010011101 | 89 | 0110100101 | 139 | 0110100101 | | |
| 40 | 0101011001 | 90 | 0010011101 | 140 | 0110010101 | | |
| 41 | 0110100101 | 91 | 0101100101 | 141 | 0010011101 | | |
| 42 | 0010011101 | 92 | 0110010101 | 142 | 0110100101 | | |
| 43 | 0101011001 | 93 | 0010011101 | 143 | 0110011001 | | |
| 44 | 0110010101 | 94 | 0101100101 | 144 | 0010011101 | | |
| 45 | 0010011101 | 95 | 0110011001 | 145 | 0110010101 | | |
| 46 | 0101011001 | 96 | 0010011101 | 146 | 0101010101 | | |
| 47 | 0110011001 | 97 | 0110101001 | 147 | 0010011101 | | |
| 48 | 0010011101 | 98 | 0101010101 | 148 | 0110010101 | | |
| 49 | 0101101001 | 99 | 0010011101 | 149 | 0101011001 | | |

【図 1 3】

F1トラックのSSAビットストリーム

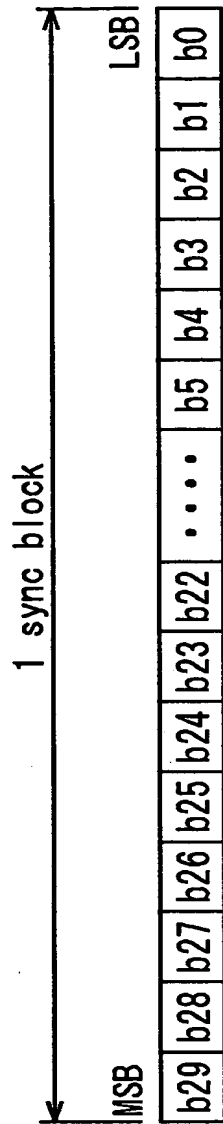
| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 0111001000 | 50 | 0101010111 | 100 | 1001010100 | 150 | 1000110111 |
| 1 | 1010101000 | 51 | 1000110111 | 101 | 1010100100 | 151 | 0110010111 |
| 2 | 1010101000 | 52 | 0101101011 | 102 | 0111001000 | 152 | 0101101001 |
| 3 | 0111001000 | 53 | 0101011001 | 103 | 0110101011 | 153 | 0111001000 |
| 4 | 0101010111 | 54 | 0111001000 | 104 | 0101101011 | 154 | 1001101000 |
| 5 | 0101011011 | 55 | 1010010100 | 105 | 1000110111 | 155 | 1010011000 |
| 6 | 1000110111 | 56 | 1010010100 | 106 | 0110101011 | 156 | 0111001000 |
| 7 | 0101010111 | 57 | 0111001000 | 107 | 0101100101 | 157 | 0110010111 |
| 8 | 0101101001 | 58 | 0101101011 | 108 | 0111001000 | 158 | 0110101011 |
| 9 | 0111001000 | 59 | 0101011011 | 109 | 1001010100 | 159 | 1000110111 |
| 10 | 1010101000 | 60 | 1000110111 | 110 | 1001010100 | 160 | 0110010111 |
| 11 | 1010011000 | 61 | 0101101011 | 111 | 0111001000 | 161 | 0110100101 |
| 12 | 0111001000 | 62 | 0110101001 | 112 | 0110101011 | 162 | 0111001000 |
| 13 | 0101010111 | 63 | 0111001000 | 113 | 0110100111 | 163 | 1001101000 |
| 14 | 0110101011 | 64 | 1010010100 | 114 | 1000110111 | 164 | 1001101000 |
| 15 | 1000110111 | 65 | 1001011000 | 115 | 0110101011 | 165 | 0111001000 |
| 16 | 0101010111 | 66 | 0111001000 | 116 | 0110010101 | 166 | 0110010111 |
| 17 | 0110101001 | 67 | 0101101011 | 117 | 0111001000 | 167 | 0110011011 |
| 18 | 0111001000 | 68 | 0110010111 | 118 | 1001010100 | 168 | 1000110111 |
| 19 | 1010101000 | 69 | 1000110111 | 119 | 1001100100 | 169 | 0110011011 |
| 20 | 1001101000 | 70 | 0101101011 | 120 | 0111001000 | 170 | 0101010101 |
| 21 | 0111001000 | 71 | 0110011001 | 121 | 0110100111 | 171 | 0111001000 |
| 22 | 0101010111 | 72 | 0111001000 | 122 | 0101010111 | 172 | 1001100100 |
| 23 | 0110011011 | 73 | 1010011000 | 123 | 1000110111 | 173 | 1010100100 |
| 24 | 1000110111 | 74 | 1010101000 | 124 | 0110100111 | 174 | 0111001000 |
| 25 | 0101011011 | 75 | 0111001000 | 125 | 0101011001 | 175 | 0110011011 |
| 26 | 0101010101 | 76 | 0101100111 | 126 | 0111001000 | 176 | 0101101011 |
| 27 | 0111001000 | 77 | 0101011011 | 127 | 1001011000 | 177 | 1000110111 |
| 28 | 1010101000 | 78 | 1000110111 | 128 | 1010010100 | 178 | 0110011011 |
| 29 | 1010101000 | 79 | 0101100111 | 129 | 0111001000 | 179 | 0101100101 |
| 30 | 0111001000 | 80 | 0101101001 | 130 | 0110100111 | 180 | 0111001000 |
| 31 | 0101011011 | 81 | 0111001000 | 131 | 0101100111 | 181 | 1001100100 |
| 32 | 0101101011 | 82 | 1010011000 | 132 | 1000110111 | 182 | 1001010100 |
| 33 | 1000110111 | 83 | 1010011000 | 133 | 0110011011 | | |
| 34 | 0101011011 | 84 | 0111001000 | 134 | 0110101001 | | |
| 35 | 0101100101 | 85 | 0101100111 | 135 | 0111001000 | | |
| 36 | 0111001000 | 86 | 0110101011 | 136 | 1001011000 | | |
| 37 | 1010100100 | 87 | 1000110111 | 137 | 1001011000 | | |
| 38 | 1001010100 | 88 | 0101100111 | 138 | 0111001000 | | |
| 39 | 0111001000 | 89 | 0110100101 | 139 | 0110100111 | | |
| 40 | 0101011011 | 90 | 0111001000 | 140 | 0110010111 | | |
| 41 | 0110100111 | 91 | 1010011000 | 141 | 1000110111 | | |
| 42 | 1000110111 | 92 | 1001101000 | 142 | 0110100111 | | |
| 43 | 0101011011 | 93 | 0111001000 | 143 | 0110011001 | | |
| 44 | 0110010101 | 94 | 0101100111 | 144 | 0111001000 | | |
| 45 | 0111001000 | 95 | 0110011011 | 145 | 1001101000 | | |
| 46 | 1010101000 | 96 | 1000110111 | 146 | 1010101000 | | |
| 47 | 1001101000 | 97 | 0110101011 | 147 | 0111001000 | | |
| 48 | 0111001000 | 98 | 0101010101 | 148 | 0110010111 | | |
| 49 | 0101101011 | 99 | 0111001000 | 149 | 0101011011 | | |

【図 1 4】

F2トラックのSSAビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | 1000110111 | 50 | 1010101000 | 100 | 0110101011 | 150 | 1000110111 |
| 1 | 1010101000 | 51 | 0111001000 | 101 | 0101011011 | 151 | 1001101000 |
| 2 | 1010101000 | 52 | 0101101011 | 102 | 1000110111 | 152 | 1010010100 |
| 3 | 0111001000 | 53 | 0101011011 | 103 | 1001010100 | 153 | 0111001000 |
| 4 | 0101010111 | 54 | 1000110111 | 104 | 1010010100 | 154 | 0110010111 |
| 5 | 0101011011 | 55 | 1010010100 | 105 | 0111001000 | 155 | 0101100111 |
| 6 | 1000110111 | 56 | 1010010100 | 106 | 0110101011 | 156 | 1000110111 |
| 7 | 1010101000 | 57 | 0111001000 | 107 | 0101100111 | 157 | 1001101000 |
| 8 | 1010010100 | 58 | 0101101011 | 108 | 1000110111 | 158 | 1001010100 |
| 9 | 0111001000 | 59 | 0101100111 | 109 | 1001010100 | 159 | 0111001000 |
| 10 | 0101010111 | 60 | 1000110111 | 110 | 1001010100 | 160 | 0110010111 |
| 11 | 0101100111 | 61 | 1010010100 | 111 | 0111001000 | 161 | 0110100111 |
| 12 | 1000110111 | 62 | 1001010100 | 112 | 0110101011 | 162 | 1000110111 |
| 13 | 1010101000 | 63 | 0111001000 | 113 | 0110100111 | 163 | 1001101000 |
| 14 | 1001010100 | 64 | 0101101011 | 114 | 1000110111 | 164 | 1001101000 |
| 15 | 0111001000 | 65 | 0110100111 | 115 | 1001010100 | 165 | 0111001000 |
| 16 | 0101010111 | 66 | 1000110111 | 116 | 1001101000 | 166 | 0110010111 |
| 17 | 0110100111 | 67 | 1010010100 | 117 | 0111001000 | 167 | 0110011011 |
| 18 | 1000110111 | 68 | 1001101000 | 118 | 0110101011 | 168 | 1000110111 |
| 19 | 1010101000 | 69 | 0111001000 | 119 | 0110011011 | 169 | 1001100100 |
| 20 | 1001101000 | 70 | 0101101011 | 120 | 1000110111 | 170 | 1010101000 |
| 21 | 0111001000 | 71 | 0110011011 | 121 | 1001011000 | 171 | 0111001000 |
| 22 | 0101010111 | 72 | 1000110111 | 122 | 1010101000 | 172 | 0110011011 |
| 23 | 0110011011 | 73 | 1010011000 | 123 | 0111001000 | 173 | 0101011011 |
| 24 | 1000110111 | 74 | 1010101000 | 124 | 0110100111 | 174 | 1000110111 |
| 25 | 1010100100 | 75 | 0111001000 | 125 | 0101011011 | 175 | 1001100100 |
| 26 | 1010101000 | 76 | 0101100111 | 126 | 1000110111 | 176 | 1010010100 |
| 27 | 0111001000 | 77 | 0101011011 | 127 | 1001011000 | 177 | 0111001000 |
| 28 | 0101011011 | 78 | 1000110111 | 128 | 1010010100 | 178 | 0110011011 |
| 29 | 0101011011 | 79 | 1010011000 | 129 | 0111001000 | 179 | 0101100111 |
| 30 | 1000110111 | 80 | 1010010100 | 130 | 0110100111 | 180 | 1000110111 |
| 31 | 1010100100 | 81 | 0111001000 | 131 | 0101100111 | 181 | 1001100100 |
| 32 | 1010010100 | 82 | 0101100111 | 132 | 1000110111 | 182 | 1001010100 |
| 33 | 0111001000 | 83 | 0101101011 | 133 | 1001011000 | | |
| 34 | 0101011011 | 84 | 1000110111 | 134 | 1001010100 | | |
| 35 | 0101100111 | 85 | 1010011000 | 135 | 0111001000 | | |
| 36 | 1000110111 | 86 | 1001010100 | 136 | 0110100111 | | |
| 37 | 1010100100 | 87 | 0111001000 | 137 | 0110100111 | | |
| 38 | 1001010100 | 88 | 0101100111 | 138 | 1000110111 | | |
| 39 | 0111001000 | 89 | 0110100111 | 139 | 1001011000 | | |
| 40 | 0101011011 | 90 | 1000110111 | 140 | 1001101000 | | |
| 41 | 0110100111 | 91 | 1010011000 | 141 | 0111001000 | | |
| 42 | 1000110111 | 92 | 1001101000 | 142 | 0110100111 | | |
| 43 | 1010100100 | 93 | 0111001000 | 143 | 0110011011 | | |
| 44 | 1001101000 | 94 | 0101100111 | 144 | 1000110111 | | |
| 45 | 0111001000 | 95 | 0110011011 | 145 | 1001101000 | | |
| 46 | 0101011011 | 96 | 1000110111 | 146 | 1010101000 | | |
| 47 | 0110011011 | 97 | 1001010100 | 147 | 0111001000 | | |
| 48 | 1000110111 | 98 | 1010101000 | 148 | 0110010111 | | |
| 49 | 1010010100 | 99 | 0111001000 | 149 | 0101011011 | | |

【図 15】



TIAのシンクブロック構造

【図 1 6】

TIAのトラック情報

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| b12 | b13 | b14 | b15 | b16 | b17 | b22 | b23 | b24 | b25 | b26 | b27 | ID |
| APT ₂ | APT ₂ | APT ₁ | APT ₁ | APT ₀ | APT ₀ | TP ₁ | TP ₁ | TP ₀ | TP ₀ | PF ₀ | PF ₁ | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | format |
| Others | | | | | | | | | | | | Reserved |

【図 1 7】

Application ID of a track in TIA

| APT ₂ | APT ₁ | APT ₀ | Meaning |
|------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 0 | 0 | 0 | Consumer digital VCR |
| 0 | 0 | 1 | Reserved |
| 0 | 1 | 0 | Reserved |
| 0 | 1 | 1 | Reserved |
| 1 | 0 | 0 | Reserved |
| 1 | 0 | 1 | Reserved |
| 1 | 1 | 0 | Reserved |
| 1 | 1 | 1 | No Information |

【図 1 8】

F0トラックのTIAビットストリーム

| Order of Recording | Codeword | |
|-----------------------|------------|-----|
| | MSB | LSB |
| 0 | 0010011101 | |
| 1 | 0110011001 | |
| 2 | 0110010101 | |
| 3 | 0010011101 | |
| 4 | 0110011001 | |
| 5 | 0110010101 | |
| 6 | 0010011101 | |
| 7 | 0110011001 | |
| 8 | 0110010101 | |

【図 1 9】

F1トラックのTIAビットストリーム

| Order of Recording | Codeword | |
|-----------------------|------------|-----|
| | MSB | LSB |
| 0 | 0111001000 | |
| 1 | 0110011011 | |
| 2 | 0110010111 | |
| 3 | 1000110111 | |
| 4 | 0110011011 | |
| 5 | 0110010101 | |
| 6 | 0111001000 | |
| 7 | 1001100100 | |
| 8 | 1001101000 | |

【図 2 0】

F2トラックのTIAビットストリーム

| Order of Recording | Codeword | |
|-----------------------|------------|-----|
| | MSB | LSB |
| 0 | 0111001000 | |
| 1 | 0110011011 | |
| 2 | 0110010111 | |
| 3 | 1000110111 | |
| 4 | 1001100100 | |
| 5 | 1001101000 | |
| 6 | 0111001000 | |
| 7 | 0110011011 | |
| 8 | 0110010111 | |

【図 2 1】

F0トラックのIIIポストアンプルビットストリーム

| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0 | 1000101110 | 10 | 1000101110 | 20 | 1000101110 |
| 1 | 1000101110 | 11 | 1000101110 | 21 | 1000101110 |
| 2 | 1000101110 | 12 | 1000101110 | 22 | 1000101110 |
| 3 | 1000101110 | 13 | 1000101110 | 23 | 1000101110 |
| 4 | 1000101110 | 14 | 1000101110 | 24 | 1000101110 |
| 5 | 1000101110 | 15 | 1000101110 | 25 | 1000101110 |
| 6 | 1000101110 | 16 | 1000101110 | 26 | 1000101110 |
| 7 | 1000101110 | 17 | 1000101110 | 27 | 1000101110 |
| 8 | 1000101110 | 18 | 1000101110 | | |
| 9 | 1000101110 | 19 | 1000101110 | | |

【図 2 2】

F1トラックのIIIポストアンプルビットストリーム

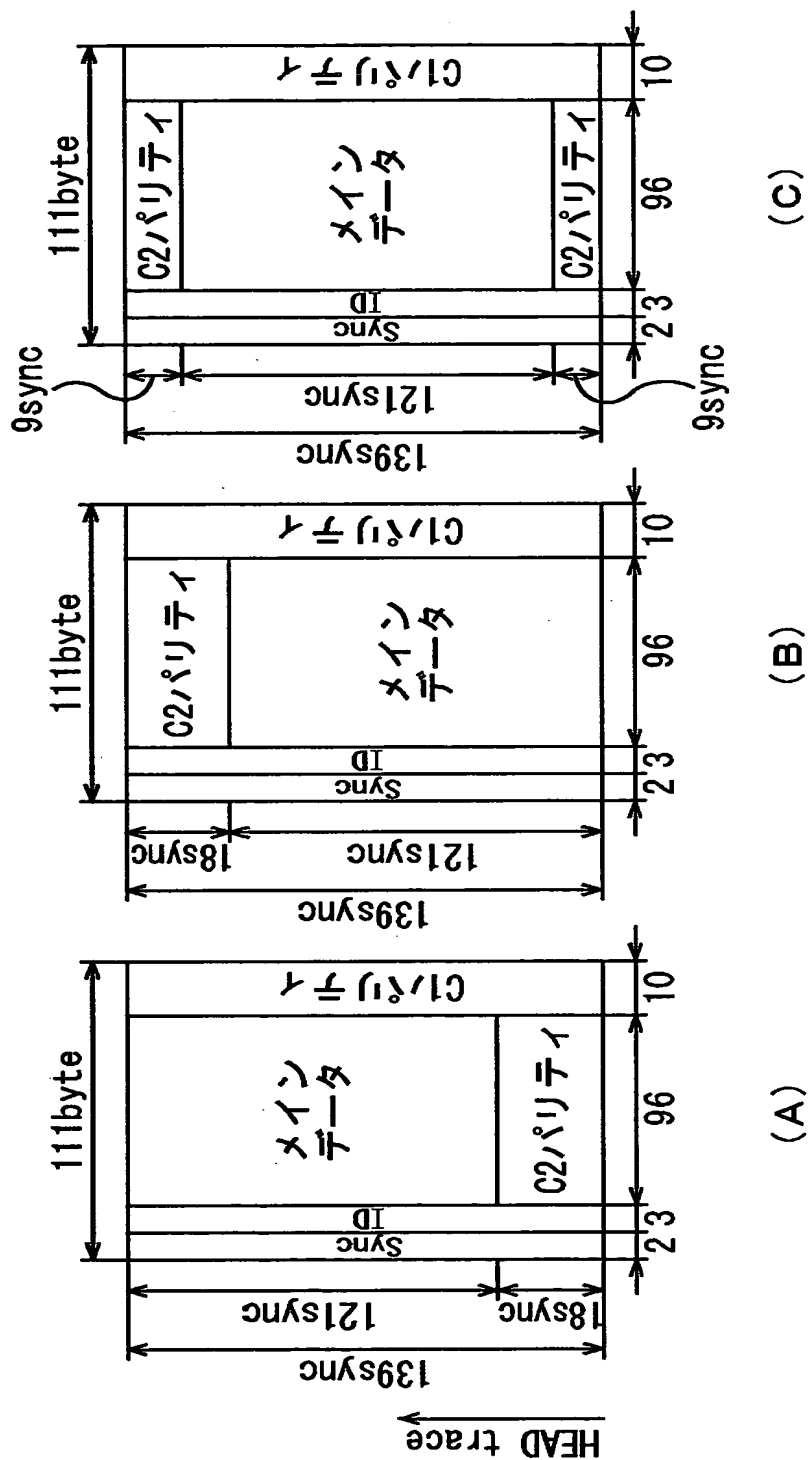
| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0 | 0010001110 | 10 | 1101110001 | 20 | 1101110001 |
| 1 | 1101110001 | 11 | 1101110001 | 21 | 1101110001 |
| 2 | 1101110001 | 12 | 1101110001 | 22 | 1101110001 |
| 3 | 1101110001 | 13 | 1101110001 | 23 | 1000101110 |
| 4 | 1101110001 | 14 | 1000101110 | 24 | 0010001110 |
| 5 | 1000101110 | 15 | 0010001110 | 25 | 0010001110 |
| 6 | 0010001110 | 16 | 0010001110 | 26 | 0010001110 |
| 7 | 0010001110 | 17 | 0010001110 | 27 | 0010001110 |
| 8 | 0010001110 | 18 | 0010001110 | | |
| 9 | 0010001110 | 19 | 1101110001 | | |

【図 2 3】

F2トラックのIIIポストアンプルビットストリーム

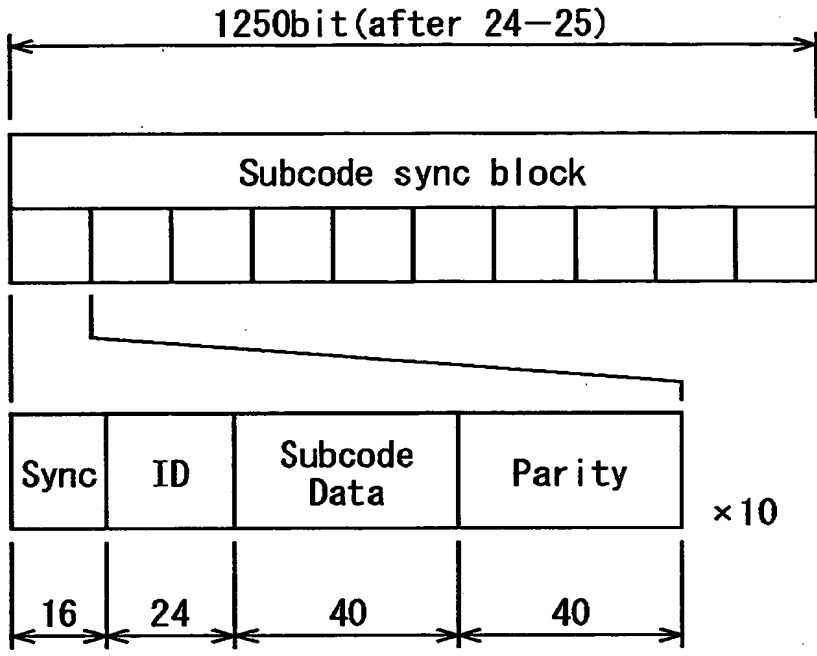
| Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB | Order of Recording | Codeword MSB LSB |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 0 | 1101110001 | 10 | 1101110001 | 20 | 0010001110 |
| 1 | 0010001110 | 11 | 1101110001 | 21 | 0010001110 |
| 2 | 0010001110 | 12 | 1101110001 | 22 | 1101110001 |
| 3 | 0010001110 | 13 | 0010001110 | 23 | 1101110001 |
| 4 | 1101110001 | 14 | 0010001110 | 24 | 1101110001 |
| 5 | 1101110001 | 15 | 0010001110 | 25 | 0010001110 |
| 6 | 1101110001 | 16 | 1101110001 | 26 | 0010001110 |
| 7 | 0010001110 | 17 | 1101110001 | 27 | 0010001110 |
| 8 | 0010001110 | 18 | 1101110001 | | |
| 9 | 0010001110 | 19 | 0010001110 | | |

【図 24】



トラック内のシンクブロック配置

【図 2 5】

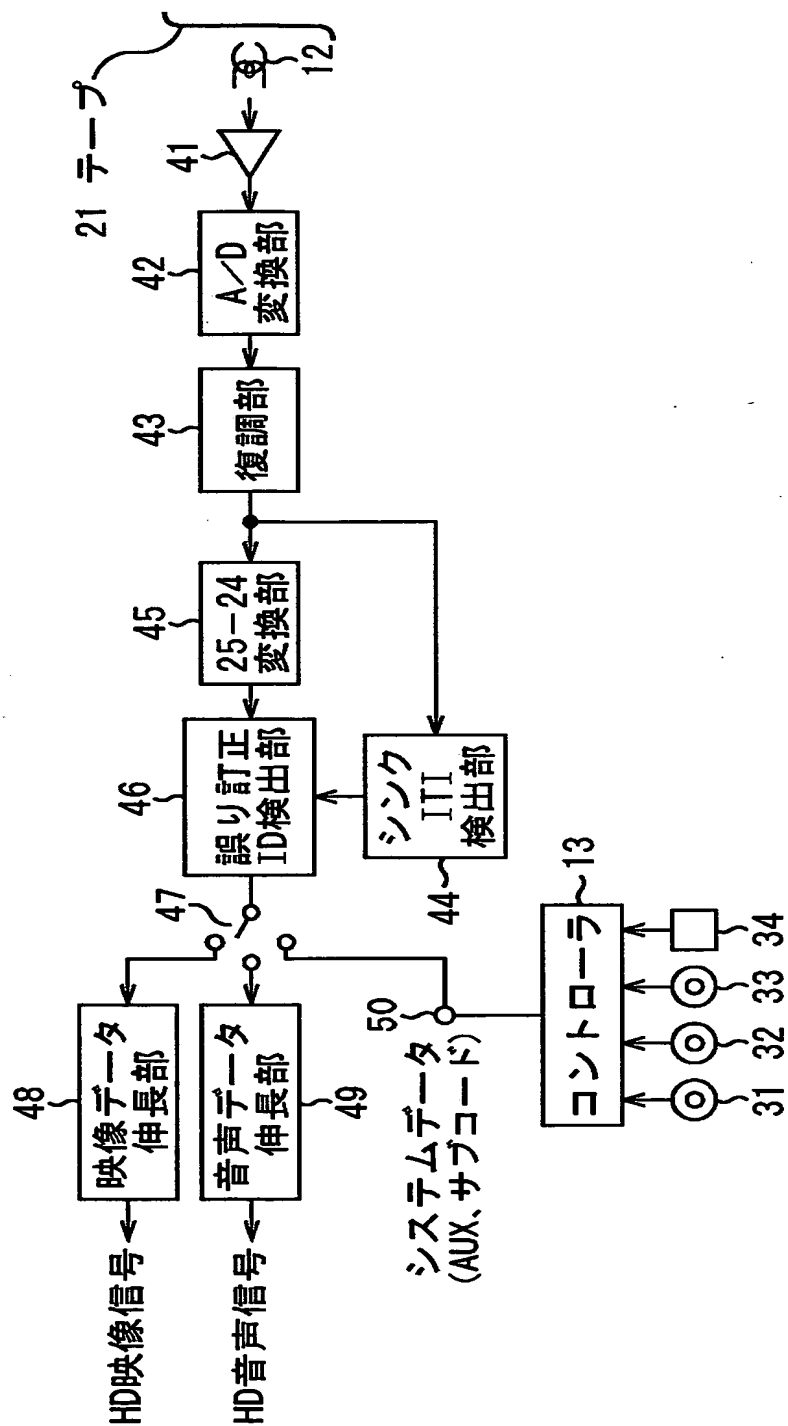


サブコードセクタ構造

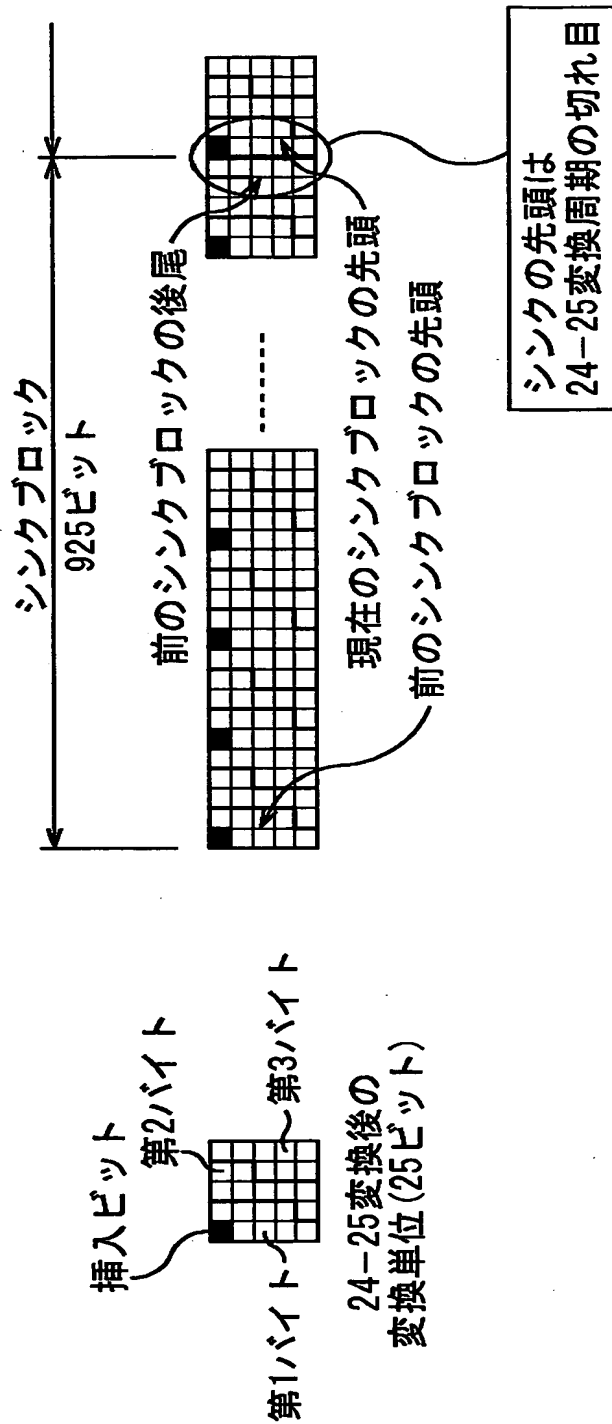
【図 2 6】

| Run Pattern | MSB | Codeword | LSB |
|-------------|---------------------------|----------|-----|
| Pattern A | 0001110001110000011100011 | | |
| Pattern B | 1110001110001111100011100 | | |

【図 27】

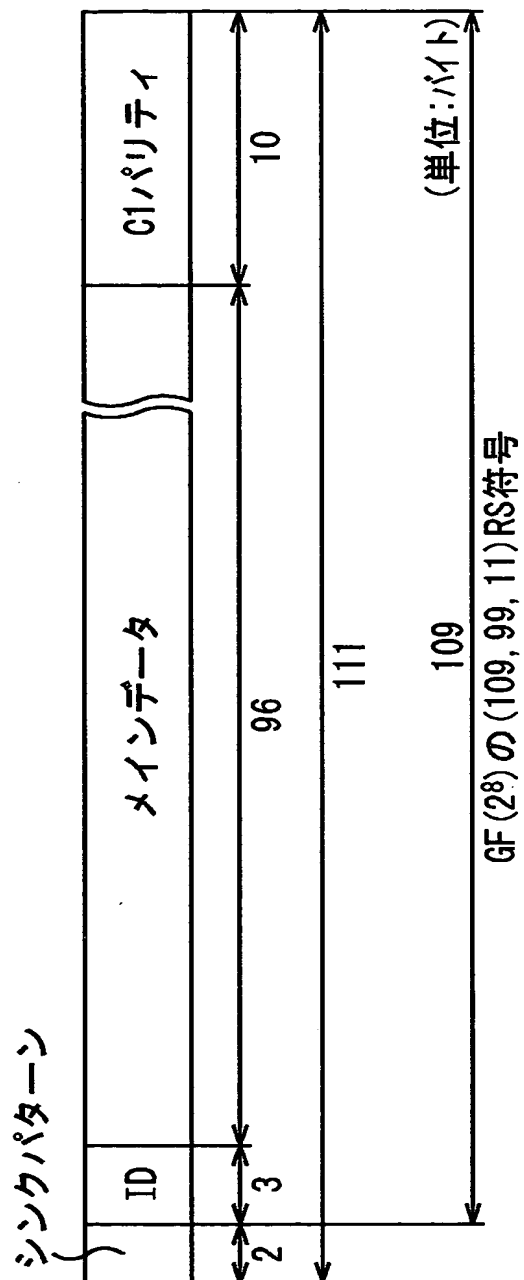


【図 28】



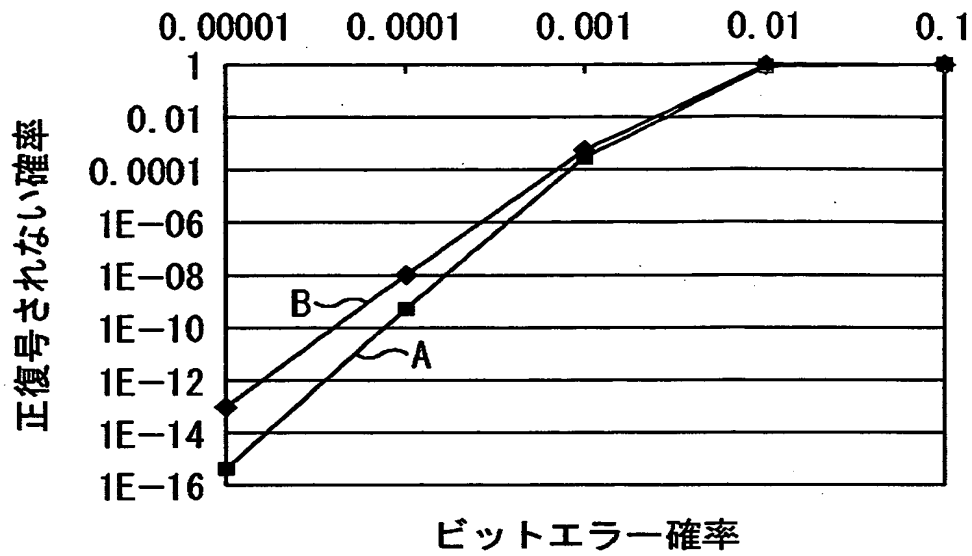
シンクブロックの長さとは24-25変換周期の関係

【図 2 9】

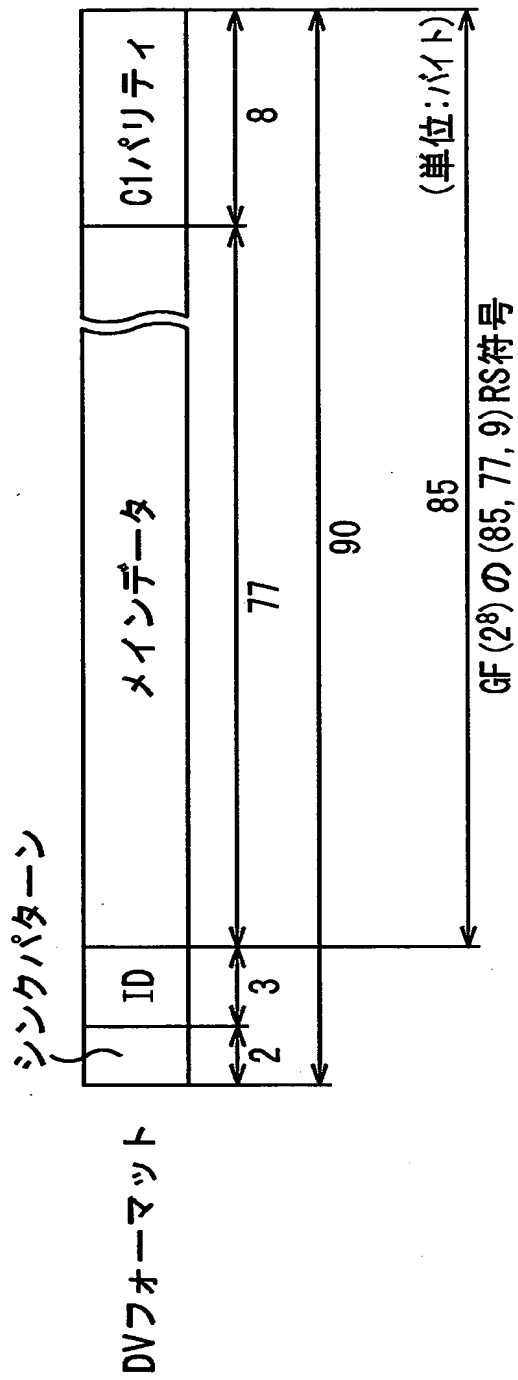


シンクブロック内誤り訂正符号の構成

【図 3 0】



【図 3 1】



シンクブロック内誤り訂正符号の構成

【図 3 2】

ID-CW₀: (C₁₄, C₁₂, C₁₀, C₈, C₆, C₄, C₂, C₀, P₆, P₄, P₂, P₀)ID-CW₁: (C₁₅, C₁₃, C₁₁, C₉, C₇, C₅, C₃, C₁, P₇, P₅, P₃, P₁)

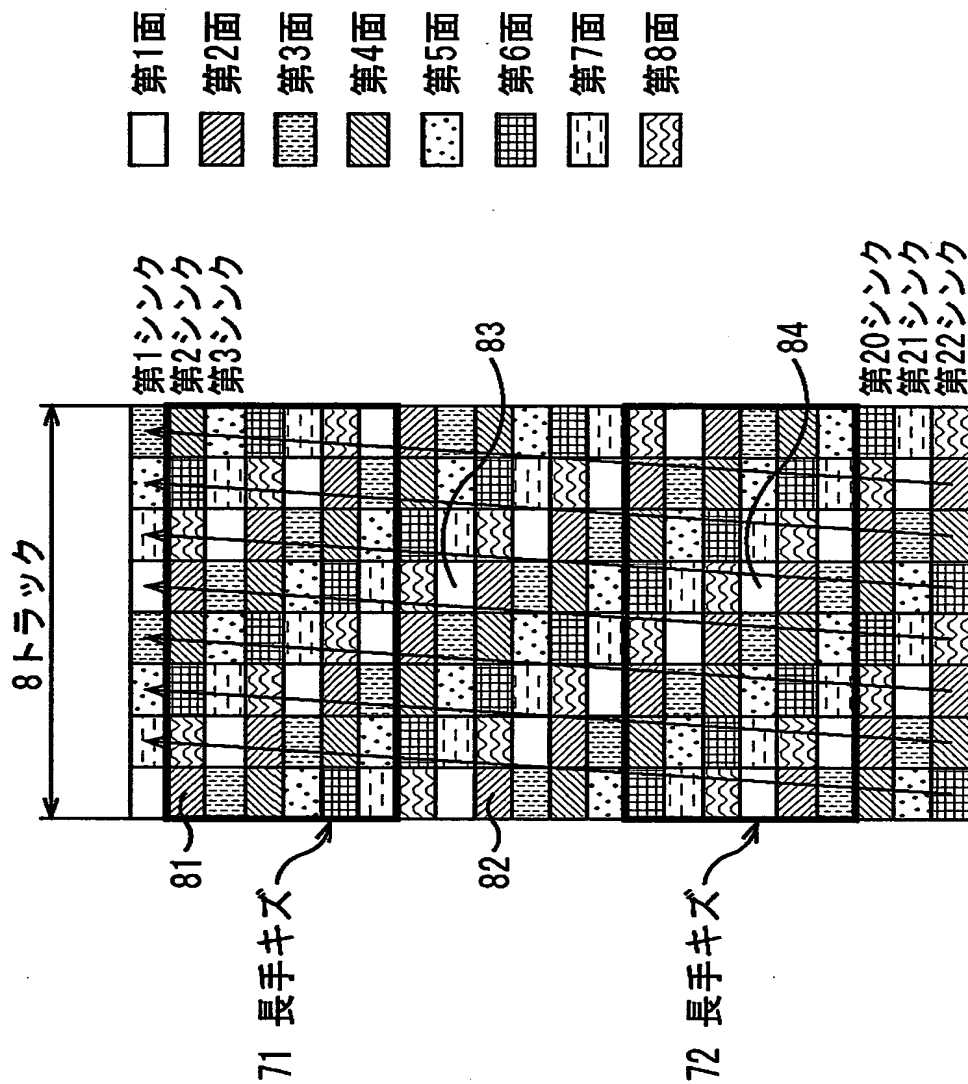
| | MSB | | | | | | | LSB |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| ID ₀ | C ₁₅ | C ₁₄ | C ₁₃ | C ₁₂ | C ₁₁ | C ₁₀ | C ₉ | C ₈ |
| ID ₁ | C ₇ | C ₆ | C ₅ | C ₄ | C ₃ | C ₂ | C ₁ | C ₀ |
| ID _p | P ₇ | P ₆ | P ₅ | P ₄ | P ₃ | P ₂ | P ₁ | P ₀ |

$$\begin{aligned}
 P_7 &= C_{15} && + C_{11} && + C_7 + C_5 \\
 P_5 &= C_{15} + C_{13} && + C_9 && + C_5 + C_3 \\
 P_3 &= C_{15} + C_{13} + C_{11} && + C_7 && + C_3 + C_1 \\
 P_1 &= && + C_{13} && + C_9 + C_7 && + C_1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P_6 &= C_{14} && + C_{10} && + C_6 + C_4 \\
 P_4 &= C_{14} + C_{12} && + C_8 && + C_4 + C_2 \\
 P_2 &= C_{14} + C_{12} + C_{10} && + C_6 && + C_2 + C_0 \\
 P_0 &= && + C_{12} && + C_8 + C_6 && + C_0
 \end{aligned}$$

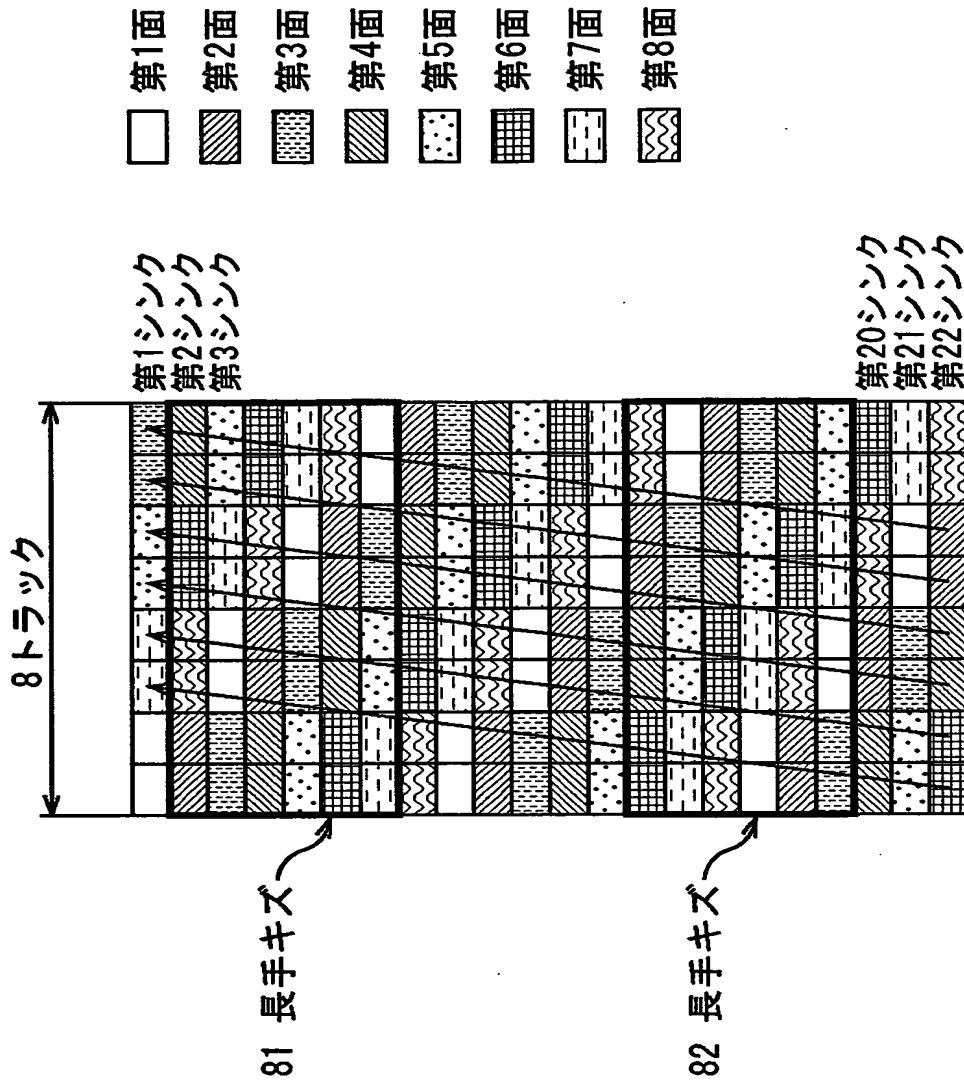
DVフォーマットのID部のパリティ構成

【図 33】



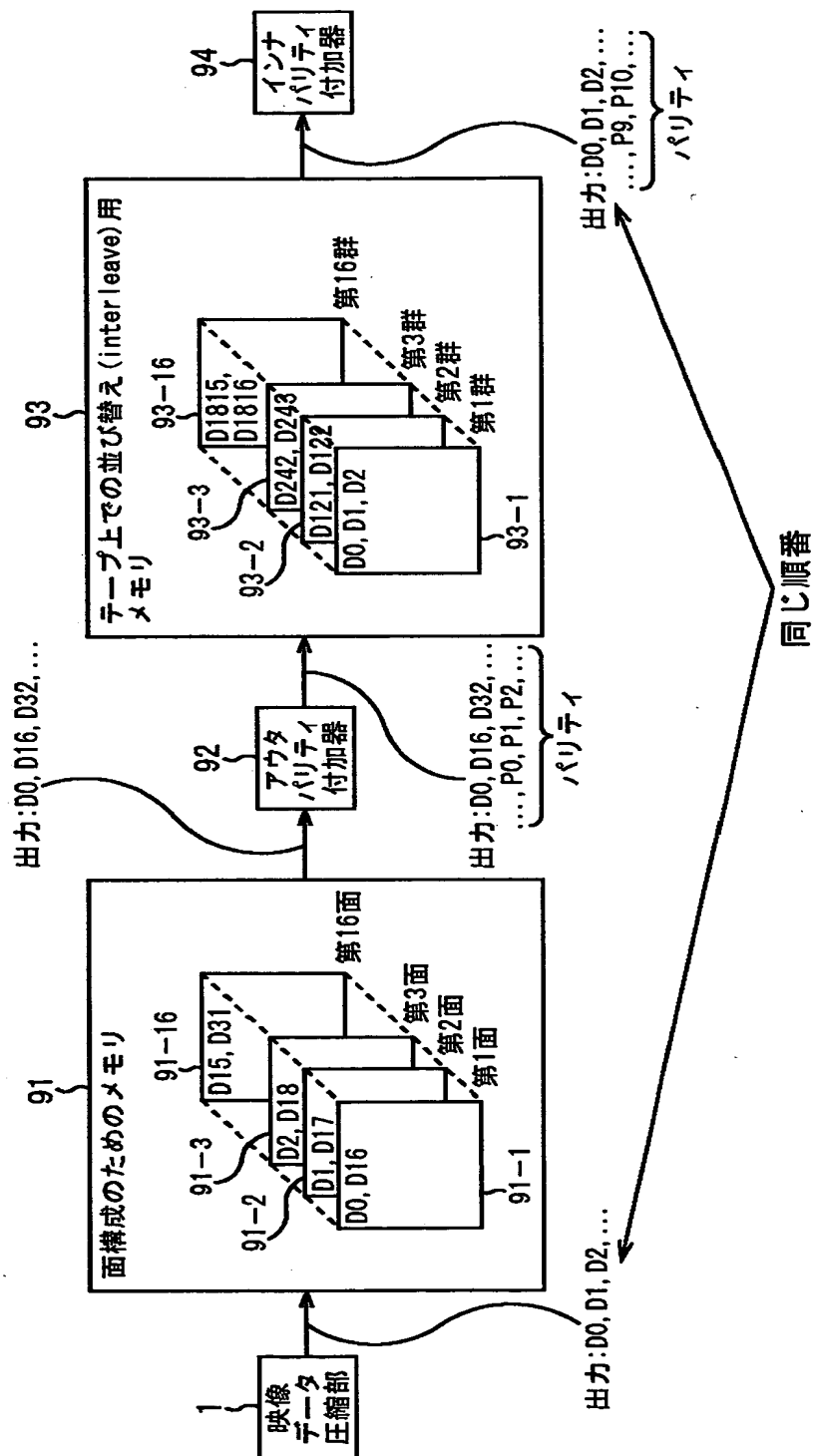
8面・8トラックインターリーブでの誤り訂正符号を付けた場合の
テープ上での各面に属するシンクブロックの配置例

【図 3 4】



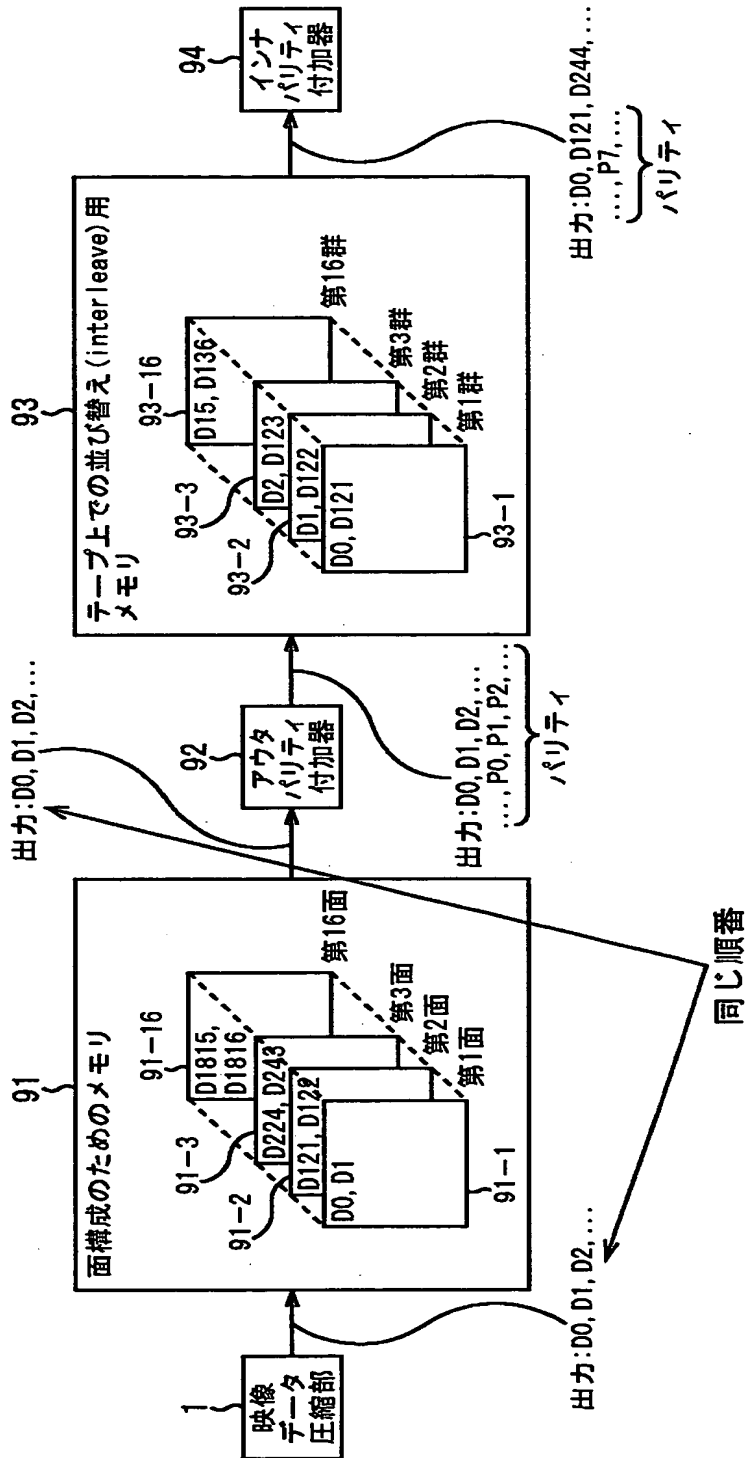
8面・8トラックインターリーブでの誤り訂正符号を付けた場合の
テープ上での各面に属するシンクブロックの配置例

【図 35】



映像データ圧縮部の出力順=テープ上のシンクブロック並び順の場合の処理

【図 36】



映像データ圧縮部の出力順＝面を構成するシンクブロックの順の場合の処理

【図37】

(37-1)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0 | M1.D0 | M12.D121 | M7.D242 | M2.D363 | M3.D484 | M8.D605 | M4.D726 | M9.D847 | M5.D968 | M15.D1089 | M10.D1210 | M5.D1331 | M6.D1452 | M1.D1573 | M6.D1694 |
| 1 | M2.D0 | M8.D243 | M3.D364 | M4.D485 | M9.D606 | M4.D727 | M5.D848 | M1.D969 | M6.D1090 | M16.D1211 | M1.D1332 | M6.D1453 | M1.D1574 | M2.D1695 | M7.D1816 |
| 2 | M3.D0 | M4.D123 | M9.D244 | M4.D365 | M5.D486 | M10.D607 | M5.D728 | M6.D849 | M1.D970 | M6.D1091 | M1.D1212 | M2.D1333 | M7.D1454 | M2.D1575 | M3.D1696 |
| 3 | M4.D0 | M5.D124 | M10.D245 | M5.D366 | M6.D487 | M1.D608 | M7.D729 | M8.D850 | M2.D971 | M7.D1092 | M2.D1213 | M3.D1334 | M8.D1455 | M3.D1576 | M4.D1697 |
| 4 | M5.D0 | M6.D125 | M1.D246 | M6.D367 | M7.D488 | M2.D609 | M3.D730 | M4.D851 | M3.D972 | M8.D1093 | M3.D1214 | M4.D1335 | M9.D1456 | M4.D1577 | M5.D1698 |
| 5 | M6.D0 | M7.D126 | M2.D247 | M7.D368 | M8.D489 | M3.D610 | M4.D731 | M5.D852 | M4.D973 | M9.D1094 | M4.D1215 | M5.D1336 | M10.D1457 | M5.D1578 | M6.D1699 |
| 6 | M7.D0 | M8.D127 | M3.D248 | M8.D369 | M9.D490 | M4.D611 | M5.D732 | M6.D853 | M5.D974 | M10.D1095 | M5.D1216 | M6.D1337 | M1.D1458 | M6.D1579 | M7.D1700 |
| 7 | M8.D0 | M9.D128 | M4.D249 | M9.D370 | M4.D491 | 10.D733 | 10.D734 | M6.D854 | M6.D975 | M11.D1096 | M6.D1217 | M7.D1338 | M2.D1459 | M7.D1580 | M8.D1701 |
| 8 | M9.D0 | M10.D129 | M5.D250 | M10.D371 | M5.D492 | M6.D613 | M1.D735 | M7.D855 | M7.D976 | M12.D1097 | M7.D1218 | M8.D1339 | M3.D1460 | M8.D1581 | M9.D1702 |
| 9 | M10.D0 | M11.D130 | M6.D251 | M11.D372 | M6.D493 | M7.D614 | M2.D736 | M8.D856 | M8.D977 | M13.D1098 | M8.D1219 | M9.D1340 | M4.D1461 | M9.D1582 | M10.D1703 |
| 10 | M11.D0 | M12.D131 | M7.D252 | M12.D373 | M7.D494 | M8.D615 | M3.D737 | M9.D857 | M9.D978 | M14.D1099 | M9.D1220 | M10.D1341 | M5.D1462 | M10.D1583 | M11.D1704 |
| 11 | M12.D0 | M13.D132 | M8.D253 | M13.D374 | M8.D495 | M9.D616 | M4.D738 | M10.D858 | M10.D979 | M15.D1100 | M10.D1221 | M6.D1342 | M6.D1463 | M11.D1584 | M12.D1705 |
| 12 | M13.D0 | M14.D133 | M9.D254 | M14.D375 | M9.D496 | M10.D617 | M5.D739 | M11.D859 | M11.D980 | M16.D1101 | M11.D1222 | M7.D1343 | M7.D1464 | M12.D1585 | M13.D1706 |
| 13 | M14.D0 | M15.D134 | M10.D255 | M15.D376 | M10.D497 | M11.D618 | M6.D740 | M12.D860 | M12.D981 | M17.D1102 | M12.D1223 | M8.D1344 | M8.D1465 | M13.D1586 | M14.D1707 |
| 14 | M15.D0 | M16.D135 | M11.D256 | M16.D377 | M11.D498 | M12.D619 | M7.D741 | M13.D861 | M13.D982 | M18.D1103 | M13.D1224 | M9.D1345 | M9.D1466 | M14.D1587 | M15.D1708 |
| 15 | M16.D0 | M17.D136 | M12.D257 | M17.D378 | M12.D499 | M13.D620 | M8.D742 | M14.D862 | M14.D983 | M19.D1104 | M14.D1225 | M10.D1346 | M10.D1467 | M15.D1588 | M16.D1709 |
| 16 | M17.D0 | M18.D137 | M13.D258 | M18.D379 | M13.D500 | M14.D621 | M9.D743 | M15.D863 | M15.D984 | M20.D1105 | M15.D1226 | M11.D1347 | M11.D1468 | M16.D1589 | M17.D1710 |
| 17 | M18.D0 | M19.D138 | M14.D259 | M19.D380 | M14.D501 | M15.D622 | M10.D744 | M16.D864 | M16.D985 | M21.D1106 | M16.D1227 | M12.D1348 | M12.D1469 | M17.D1590 | M18.D1711 |
| 18 | M19.D0 | M20.D139 | M15.D260 | M20.D381 | M15.D502 | M16.D623 | M11.D745 | M17.D865 | M17.D986 | M22.D1107 | M17.D1228 | M13.D1349 | M13.D1470 | M18.D1591 | M19.D1712 |
| 19 | M20.D0 | M21.D140 | M16.D261 | M21.D382 | M16.D503 | M17.D624 | M12.D746 | M18.D866 | M18.D987 | M23.D1108 | M18.D1229 | M14.D1350 | M14.D1471 | M19.D1592 | M20.D1713 |
| 20 | M21.D0 | M22.D141 | M17.D262 | M22.D383 | M17.D504 | M18.D625 | M13.D747 | M19.D867 | M19.D988 | M24.D1109 | M19.D1230 | M15.D1351 | M15.D1472 | M20.D1593 | M21.D1714 |
| 21 | M22.D0 | M23.D142 | M18.D263 | M23.D384 | M18.D505 | M19.D626 | M14.D748 | M20.D868 | M20.D989 | M25.D1110 | M20.D1231 | M16.D1352 | M16.D1473 | M21.D1594 | M22.D1715 |
| 22 | M23.D0 | M24.D143 | M19.D264 | M24.D385 | M19.D506 | M20.D627 | M15.D749 | M21.D869 | M21.D990 | M26.D1111 | M21.D1232 | M17.D1353 | M17.D1474 | M22.D1595 | M23.D1716 |
| 23 | M24.D0 | M25.D144 | M20.D265 | M25.D386 | M20.D507 | M21.D628 | M16.D750 | M22.D870 | M22.D991 | M27.D1112 | M22.D1233 | M18.D1354 | M18.D1475 | M23.D1596 | M24.D1717 |
| 24 | M25.D0 | M26.D145 | M21.D266 | M26.D387 | M21.D508 | M22.D629 | M17.D751 | M23.D871 | M23.D992 | M28.D1113 | M23.D1234 | M19.D1355 | M19.D1476 | M24.D1597 | M25.D1718 |
| 25 | M26.D0 | M27.D146 | M22.D267 | M27.D388 | M22.D509 | M23.D630 | M18.D752 | M24.D872 | M24.D993 | M29.D1114 | M24.D1235 | M20.D1356 | M20.D1477 | M25.D1598 | M26.D1719 |
| 26 | M27.D0 | M28.D147 | M23.D268 | M28.D389 | M23.D510 | M24.D631 | M19.D753 | M25.D873 | M25.D994 | M30.D1115 | M25.D1236 | M21.D1357 | M21.D1478 | M26.D1599 | M27.D1720 |
| 27 | M28.D0 | M29.D148 | M24.D269 | M29.D390 | M24.D511 | M25.D632 | M20.D754 | M26.D874 | M26.D995 | M31.D1116 | M26.D1237 | M22.D1358 | M22.D1479 | M27.D1600 | M28.D1721 |
| 28 | M29.D0 | M30.D149 | M25.D270 | M30.D391 | M25.D512 | M26.D633 | M21.D755 | M27.D875 | M27.D996 | M32.D1117 | M27.D1238 | M23.D1359 | M23.D1480 | M28.D1601 | M29.D1722 |
| 29 | M30.D0 | M31.D150 | M26.D271 | M31.D392 | M26.D513 | M27.D634 | M22.D756 | M28.D876 | M28.D997 | M33.D1118 | M28.D1239 | M24.D1360 | M24.D1481 | M29.D1602 | M30.D1723 |
| 30 | M31.D0 | M32.D151 | M27.D272 | M32.D393 | M27.D514 | M28.D635 | M23.D757 | M29.D877 | M29.D998 | M34.D1119 | M29.D1240 | M25.D1361 | M25.D1482 | M30.D1603 | M31.D1724 |
| 31 | M32.D0 | M33.D152 | M28.D273 | M33.D394 | M28.D515 | M29.D636 | M24.D758 | M30.D878 | M30.D999 | M35.D1120 | M30.D1241 | M26.D1362 | M26.D1483 | M31.D1604 | M32.D1725 |
| 32 | M33.D0 | M34.D153 | M29.D274 | M34.D395 | M29.D516 | M30.D637 | M25.D759 | M31.D879 | M31.D1000 | M36.D1121 | M31.D1242 | M27.D1363 | M27.D1484 | M32.D1605 | M33.D1726 |
| 33 | M34.D0 | M35.D154 | M30.D275 | M35.D396 | M30.D517 | M31.D638 | M26.D760 | M32.D880 | M32.D1001 | M37.D1122 | M32.D1243 | M28.D1364 | M28.D1485 | M33.D1606 | M34.D1727 |
| 34 | M35.D0 | M36.D155 | M31.D276 | M36.D397 | M31.D518 | M32.D639 | M27.D761 | M33.D881 | M33.D1002 | M38.D1123 | M33.D1244 | M29.D1365 | M29.D1486 | M34.D1607 | M35.D1728 |
| 35 | M36.D0 | M37.D156 | M32.D277 | M37.D398 | M32.D519 | M33.D640 | M28.D762 | M34.D882 | M34.D1003 | M39.D1124 | M34.D1245 | M30.D1366 | M30.D1487 | M35.D1608 | M36.D1729 |
| 36 | M37.D0 | M38.D157 | M33.D278 | M38.D399 | M33.D520 | M34.D641 | M29.D763 | M35.D883 | M35.D1004 | M40.D1125 | M35.D1246 | M31.D1367 | M31.D1488 | M36.D1609 | M37.D1730 |
| 37 | M38.D0 | M39.D158 | M34.D279 | M39.D400 | M34.D521 | M35.D642 | M30.D764 | M36.D884 | M36.D1005 | M41.D1126 | M36.D1247 | M32.D1368 | M32.D1489 | M37.D1610 | M38.D1731 |
| 38 | M39.D0 | M40.D159 | M35.D280 | M40.D401 | M35.D522 | M36.D643 | M31.D765 | M37.D885 | M37.D1006 | M42.D1127 | M37.D1248 | M33.D1369 | M33.D1490 | M38.D1611 | M39.D1732 |
| 39 | M40.D0 | M41.D160 | M36.D281 | M41.D402 | M36.D523 | M37.D644 | M32.D766 | M38.D886 | M38.D1007 | M43.D1128 | M38.D1249 | M34.D1370 | M34.D1491 | M39.D1612 | M40.D1733 |
| 40 | M41.D0 | M42.D161 | M37.D282 | M42.D403 | M37.D524 | M38.D645 | M33.D767 | M39.D887 | M39.D1008 | M44.D1129 | M39.D1250 | M35.D1371 | M35.D1492 | M40.D1613 | M41.D1734 |
| 41 | M42.D0 | M43.D162 | M38.D283 | M43.D404 | M38.D525 | M39.D646 | M34.D768 | M40.D888 | M40.D1009 | M45.D1130 | M40.D1251 | M36.D1372 | M36.D1493 | M41.D1614 | M42.D1735 |
| 42 | M43.D0 | M44.D163 | M39.D284 | M44.D405 | M39.D526 | M40.D647 | M35.D769 | M41.D889 | M41.D1010 | M46.D1131 | M41.D1252 | M37.D1373 | M37.D1494 | M42.D1615 | M43.D1736 |
| 43 | M44.D0 | M45.D164 | M40.D285 | M45.D406 | M40.D527 | M41.D648 | M36.D770 | M42.D890 | M42.D1011 | M47.D1132 | M42.D1253 | M38.D1374 | M38.D1495 | M43.D1616 | M44.D1737 |
| 44 | M45.D0 | M46.D165 | M41.D286 | M46.D407 | M41.D528 | M42.D649 | M37.D771 | M43.D891 | M43.D1012 | M48.D1133 | M43.D1254 | M39.D1375 | M39.D1496 | M44.D1617 | M45.D1738 |
| 45 | M46.D0 | M47.D166 | M42.D287 | M47.D408 | M42.D529 | M43.D650 | M38.D772 | M44.D892 | M44.D1013 | M49.D1134 | M44.D1255 | M40.D1376 | M40.D1497 | M45.D1618 | M46.D1739 |
| 46 | M47.D0 | M48.D167 | M43.D288 | M48.D409 | M43.D530 | M44.D651 | M39.D773 | M45.D893 | M45.D1014 | M50.D1135 | M45.D1256 | M41.D1377 | M41.D1498 | M46.D1619 | M47.D1740 |

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

16面・16トラックインタリーブ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図38】

(37-2)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 47 | M16.D47 | M1.D168 | M6.D280 | M1.D410 | M12.D531 | M7.D652 | M2.D773 | M13.D894 | M8.D1015 | M3.D1136 | M4.D1257 | M9.D1378 | M4.D1499 | M15.D1620 | M10.D1741 |
| 48 | M1.D48 | M11.D169 | M6.D280 | M2.D411 | M13.D532 | M8.D653 | M3.D774 | M14.D895 | M9.D1016 | M4.D1137 | M15.D1258 | M10.D1379 | M5.D1500 | M6.D1621 | M1.D1742 |
| 49 | M2.D49 | M13.D170 | M8.D291 | M3.D412 | M14.D533 | M9.D654 | M4.D775 | M15.D896 | M10.D1017 | M5.D1138 | M16.D1259 | M1.D1380 | M6.D1501 | M1.D1622 | M12.D1743 |
| 50 | M3.D50 | M14.D171 | M9.D292 | M4.D413 | M15.D534 | M10.D655 | M5.D776 | M16.D897 | M11.D1018 | M6.D1139 | M17.D1260 | M2.D1381 | M7.D1502 | M2.D1623 | M13.D1744 |
| 51 | M4.D51 | M15.D172 | M10.D293 | M5.D414 | M16.D535 | M11.D656 | M6.D777 | M17.D898 | M12.D1019 | M7.D1140 | M18.D1261 | M3.D1382 | M8.D1503 | M3.D1624 | M14.D1745 |
| 52 | M5.D52 | M16.D173 | M11.D294 | M6.D415 | M17.D536 | M12.D657 | M7.D778 | M18.D899 | M13.D1020 | M8.D1141 | M19.D1262 | M4.D1383 | M9.D1504 | M4.D1625 | M15.D1746 |
| 53 | M6.D53 | M17.D174 | M12.D295 | M7.D416 | M18.D537 | M13.D658 | M8.D779 | M19.D900 | M14.D1021 | M9.D1142 | M20.D1263 | M5.D1384 | M10.D1505 | M5.D1626 | M16.D1747 |
| 54 | M7.D54 | M18.D175 | M13.D296 | M8.D417 | M19.D538 | M14.D659 | M9.D780 | M20.D901 | M15.D1022 | M10.D1143 | M21.D1264 | M6.D1385 | M11.D1506 | M6.D1627 | M17.D1748 |
| 55 | M8.D55 | M19.D176 | M14.D297 | M9.D418 | M20.D539 | M15.D660 | M10.D781 | M21.D902 | M16.D1023 | M11.D1144 | M22.D1265 | M7.D1386 | M12.D1507 | M7.D1628 | M18.D1749 |
| 56 | M9.D56 | M20.D177 | M15.D298 | M10.D419 | M21.D540 | M16.D661 | M11.D782 | M22.D903 | M17.D1024 | M12.D1145 | M23.D1266 | M8.D1387 | M13.D1508 | M8.D1629 | M19.D1750 |
| 57 | M10.D57 | M21.D178 | M16.D299 | M11.D420 | M22.D541 | M17.D662 | M12.D783 | M23.D904 | M18.D1025 | M13.D1146 | M24.D1267 | M9.D1388 | M14.D1509 | M9.D1630 | M20.D1751 |
| 58 | M11.D58 | M22.D179 | M17.D300 | M12.D421 | M23.D542 | M18.D663 | M13.D784 | M24.D905 | M19.D1026 | M14.D1147 | M25.D1268 | M10.D1389 | M15.D1510 | M10.D1631 | M21.D1752 |
| 59 | M12.D59 | M23.D180 | M18.D301 | M13.D422 | M24.D543 | M19.D664 | M14.D785 | M25.D906 | M20.D1027 | M15.D1148 | M26.D1269 | M11.D1390 | M16.D1511 | M11.D1632 | M22.D1753 |
| 60 | M13.D60 | M24.D181 | M19.D302 | M14.D423 | M25.D544 | M20.D665 | M15.D786 | M26.D907 | M21.D1028 | M16.D1149 | M27.D1270 | M12.D1391 | M17.D1512 | M12.D1633 | M23.D1754 |
| 61 | M14.D61 | M25.D182 | M20.D303 | M15.D424 | M26.D545 | M21.D666 | M16.D787 | M27.D908 | M22.D1029 | M17.D1150 | M28.D1271 | M13.D1392 | M18.D1513 | M13.D1634 | M24.D1755 |
| 62 | M15.D62 | M26.D183 | M21.D304 | M16.D425 | M27.D546 | M22.D667 | M17.D788 | M28.D909 | M23.D1030 | M18.D1151 | M29.D1272 | M14.D1393 | M19.D1514 | M14.D1635 | M25.D1756 |
| 63 | M16.D63 | M27.D184 | M22.D305 | M17.D426 | M28.D547 | M23.D668 | M18.D789 | M29.D910 | M24.D1031 | M19.D1152 | M30.D1273 | M15.D1394 | M20.D1515 | M15.D1636 | M26.D1757 |
| 64 | M17.D64 | M28.D185 | M23.D306 | M18.D427 | M29.D548 | M24.D669 | M19.D790 | M30.D911 | M25.D1032 | M20.D1153 | M31.D1274 | M16.D1395 | M21.D1516 | M16.D1637 | M27.D1758 |
| 65 | M18.D65 | M29.D186 | M24.D307 | M19.D428 | M30.D549 | M25.D670 | M20.D791 | M31.D912 | M26.D1033 | M21.D1154 | M32.D1275 | M17.D1396 | M22.D1517 | M17.D1638 | M28.D1759 |
| 66 | M19.D66 | M30.D187 | M25.D308 | M20.D429 | M31.D550 | M26.D671 | M21.D792 | M32.D913 | M27.D1034 | M22.D1155 | M33.D1276 | M18.D1397 | M23.D1518 | M18.D1639 | M29.D1760 |
| 67 | M20.D67 | M31.D188 | M26.D309 | M21.D430 | M32.D551 | M27.D672 | M22.D793 | M33.D914 | M28.D1035 | M23.D1156 | M34.D1277 | M19.D1398 | M24.D1519 | M19.D1640 | M30.D1761 |
| 68 | M21.D68 | M32.D189 | M27.D310 | M22.D431 | M33.D552 | M28.D673 | M23.D794 | M34.D915 | M29.D1036 | M24.D1157 | M35.D1278 | M20.D1399 | M25.D1520 | M20.D1641 | M31.D1762 |
| 69 | M22.D69 | M33.D190 | M28.D311 | M23.D432 | M34.D553 | M29.D674 | M24.D795 | M35.D916 | M30.D1037 | M25.D1158 | M36.D1279 | M21.D1400 | M26.D1521 | M21.D1642 | M32.D1763 |
| 70 | M23.D70 | M34.D191 | M29.D312 | M24.D433 | M35.D554 | M30.D675 | M25.D796 | M36.D917 | M31.D1038 | M26.D1159 | M37.D1280 | M22.D1401 | M27.D1522 | M22.D1643 | M33.D1764 |
| 71 | M24.D71 | M35.D192 | M30.D313 | M25.D434 | M36.D555 | M31.D676 | M26.D797 | M37.D918 | M32.D1039 | M27.D1160 | M38.D1281 | M23.D1402 | M28.D1523 | M23.D1644 | M34.D1765 |
| 72 | M25.D72 | M36.D193 | M31.D314 | M26.D435 | M37.D556 | M32.D677 | M27.D798 | M38.D919 | M33.D1040 | M28.D1161 | M39.D1282 | M24.D1403 | M29.D1524 | M24.D1645 | M35.D1766 |
| 73 | M26.D73 | M37.D194 | M32.D315 | M27.D436 | M38.D557 | M33.D678 | M28.D799 | M39.D920 | M34.D1041 | M29.D1162 | M40.D1283 | M25.D1404 | M30.D1525 | M25.D1646 | M36.D1767 |
| 74 | M27.D74 | M38.D195 | M33.D316 | M28.D437 | M39.D558 | M34.D679 | M29.D800 | M40.D921 | M35.D1042 | M30.D1163 | M41.D1284 | M26.D1405 | M31.D1526 | M26.D1647 | M37.D1768 |
| 75 | M28.D75 | M39.D196 | M34.D317 | M29.D438 | M40.D559 | M35.D680 | M30.D801 | M41.D922 | M36.D1043 | M31.D1164 | M42.D1285 | M27.D1406 | M32.D1527 | M27.D1648 | M38.D1769 |
| 76 | M29.D76 | M40.D197 | M35.D318 | M30.D439 | M41.D560 | M36.D681 | M31.D802 | M42.D923 | M37.D1044 | M32.D1165 | M43.D1286 | M28.D1407 | M33.D1528 | M28.D1649 | M39.D1770 |
| 77 | M30.D77 | M41.D198 | M36.D319 | M31.D440 | M42.D561 | M37.D682 | M32.D803 | M43.D924 | M38.D1045 | M33.D1166 | M44.D1287 | M29.D1408 | M34.D1529 | M29.D1650 | M40.D1771 |
| 78 | M31.D78 | M42.D199 | M37.D320 | M32.D441 | M43.D562 | M38.D683 | M33.D804 | M44.D925 | M39.D1046 | M34.D1167 | M45.D1288 | M30.D1409 | M35.D1530 | M30.D1651 | M41.D1772 |
| 79 | M32.D79 | M43.D200 | M38.D321 | M33.D442 | M44.D563 | M39.D684 | M34.D805 | M45.D926 | M40.D1047 | M35.D1168 | M46.D1289 | M31.D1410 | M36.D1531 | M31.D1652 | M42.D1773 |
| 80 | M33.D80 | M44.D201 | M39.D322 | M34.D443 | M45.D564 | M40.D685 | M35.D806 | M46.D927 | M41.D1048 | M36.D1169 | M47.D1290 | M32.D1411 | M37.D1532 | M32.D1653 | M43.D1774 |
| 81 | M34.D81 | M45.D202 | M40.D323 | M35.D444 | M46.D565 | M41.D686 | M36.D807 | M47.D928 | M42.D1049 | M37.D1170 | M48.D1291 | M33.D1412 | M38.D1533 | M33.D1654 | M44.D1775 |
| 82 | M35.D82 | M46.D203 | M41.D324 | M36.D445 | M47.D566 | M42.D687 | M37.D808 | M48.D929 | M43.D1050 | M38.D1171 | M49.D1292 | M34.D1413 | M39.D1534 | M34.D1655 | M45.D1776 |
| 83 | M36.D83 | M47.D204 | M42.D325 | M37.D446 | M48.D567 | M43.D688 | M38.D809 | M49.D930 | M44.D1051 | M39.D1172 | M50.D1293 | M35.D1414 | M40.D1535 | M35.D1656 | M46.D1777 |
| 84 | M37.D84 | M48.D205 | M43.D326 | M38.D447 | M49.D568 | M44.D689 | M39.D810 | M50.D931 | M45.D1052 | M40.D1173 | M51.D1294 | M36.D1415 | M41.D1536 | M36.D1657 | M47.D1778 |
| 85 | M38.D85 | M49.D206 | M44.D327 | M39.D448 | M50.D569 | M45.D690 | M40.D811 | M51.D932 | M46.D1053 | M41.D1174 | M52.D1295 | M37.D1416 | M42.D1537 | M37.D1658 | M48.D1779 |
| 86 | M39.D86 | M50.D207 | M45.D328 | M40.D449 | M51.D570 | M46.D691 | M41.D812 | M52.D933 | M47.D1054 | M42.D1175 | M53.D1296 | M38.D1417 | M43.D1538 | M38.D1659 | M49.D1780 |
| 87 | M40.D87 | M51.D208 | M46.D329 | M41.D450 | M52.D571 | M47.D692 | M42.D813 | M53.D934 | M48.D1055 | M43.D1176 | M54.D1297 | M39.D1418 | M44.D1539 | M39.D1660 | M50.D1781 |
| 88 | M41.D88 | M52.D209 | M47.D330 | M42.D451 | M53.D572 | M48.D693 | M43.D814 | M54.D935 | M49.D1056 | M44.D1177 | M55.D1298 | M40.D1419 | M45.D1540 | M40.D1661 | M51.D1782 |
| 89 | M42.D89 | M53.D210 | M48.D331 | M43.D452 | M54.D573 | M49.D694 | M44.D815 | M55.D936 | M50.D1057 | M45.D1178 | M56.D1299 | M41.D1420 | M46.D1541 | M41.D1662 | M52.D1783 |
| 90 | M43.D90 | M54.D211 | M49.D332 | M44.D453 | M55.D574 | M50.D695 | M45.D816 | M56.D937 | M51.D1058 | M46.D1179 | M57.D1300 | M42.D1421 | M47.D1542 | M42.D1663 | M53.D1784 |
| 91 | M44.D91 | M55.D212 | M50.D333 | M45.D454 | M56.D575 | M51.D696 | M46.D817 | M57.D938 | M52.D1059 | M47.D1180 | M58.D1301 | M43.D1422 | M48.D1543 | M43.D1664 | M54.D1785 |
| 92 | M45.D92 | M56.D213 | M51.D334 | M46.D455 | M57.D576 | M52.D697 | M47.D818 | M58.D939 | M53.D1060 | M48.D1181 | M59.D1302 | M44.D1423 | M49.D1544 | M44.D1665 | M55.D1786 |

各欄4桁

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

16面・16トラックインタリーブ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

面番号_P/D通し番号

【図39】

(37-3)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 93 | M1.D83 | M9.D214 | M4.D335 | M15.D456 | M10.D577 | M5.D698 | M16.D819 | M1.D940 | M6.D1061 | M1.D1182 | M12.D1303 | M7.D1424 | M2.D1545 | M13.D1666 | M8.D1787 |
| 94 | M15.D894 | M10.D215 | M5.D336 | M16.D457 | M6.D578 | M1.D699 | M11.D820 | M12.D941 | M7.D1062 | M2.D1183 | M13.D1304 | M8.D1425 | M3.D1546 | M14.D1667 | M9.D1788 |
| 95 | M16.D905 | M1.D216 | M6.D337 | M17.D458 | M12.D579 | M7.D700 | M2.D821 | M13.D942 | M8.D1063 | M3.D1184 | M14.D1305 | M9.D1426 | M4.D1547 | M15.D1668 | M10.D1789 |
| 96 | M1.D966 | M12.D217 | M7.D338 | M2.D459 | M13.D580 | M8.D701 | M3.D822 | M14.D943 | M9.D1064 | M4.D1185 | M15.D1306 | M10.D1427 | M5.D1548 | M16.D1669 | M11.D1790 |
| 97 | M2.D977 | M13.D218 | M8.D339 | M3.D460 | M14.D581 | M9.D702 | M4.D823 | M15.D944 | M10.D1065 | M5.D1186 | M16.D1307 | M11.D1428 | M6.D1549 | M17.D1791 | M12.D1912 |
| 98 | M3.D988 | M14.D219 | M9.D340 | M4.D461 | M15.D582 | M10.D703 | M5.D824 | M16.D945 | M11.D1066 | M6.D1187 | M17.D1308 | M12.D1429 | M7.D1550 | M18.D1792 | M13.D1913 |
| 99 | M4.D999 | M15.D220 | M10.D341 | M5.D462 | M16.D583 | M11.D704 | M6.D825 | M17.D946 | M12.D1067 | M7.D1188 | M18.D1309 | M13.D1430 | M8.D1551 | M19.D1793 | M14.D1914 |
| 100 | M5.D1010 | M16.D221 | M11.D342 | M6.D463 | M17.D584 | M12.D705 | M7.D826 | M18.D947 | M13.D1068 | M8.D1189 | M19.D1310 | M14.D1431 | M9.D1552 | M20.D1794 | M15.D1915 |
| 101 | M6.D1011 | M17.D222 | M12.D343 | M7.D464 | M18.D585 | M13.D706 | M8.D827 | M19.D948 | M14.D1069 | M9.D1190 | M20.D1311 | M15.D1432 | M10.D1553 | M16.D1795 | M16.D1916 |
| 102 | M7.D1022 | M18.D223 | M13.D344 | M8.D465 | M19.D586 | M14.D707 | M9.D828 | M20.D949 | M15.D1070 | M10.D1191 | M21.D1312 | M16.D1433 | M11.D1554 | M17.D1796 | M17.D1917 |
| 103 | M8.D1033 | M19.D224 | M14.D345 | M9.D466 | M20.D587 | M15.D708 | M10.D829 | M21.D950 | M16.D1071 | M11.D1192 | M22.D1313 | M17.D1434 | M12.D1555 | M18.D1797 | M18.D1918 |
| 104 | M9.D1044 | M20.D225 | M15.D346 | M10.D467 | M21.D588 | M16.D709 | M11.D830 | M22.D951 | M17.D1072 | M12.D1193 | M23.D1314 | M18.D1435 | M13.D1556 | M19.D1798 | M19.D1919 |
| 105 | M10.D1055 | M21.D226 | M16.D347 | M11.D468 | M22.D589 | M17.D710 | M12.D831 | M23.D952 | M18.D1073 | M13.D1194 | M24.D1315 | M19.D1436 | M14.D1557 | M20.D1799 | M20.D1920 |
| 106 | M11.D1066 | M22.D227 | M17.D348 | M12.D469 | M23.D590 | M18.D711 | M13.D832 | M24.D953 | M19.D1074 | M14.D1195 | M25.D1316 | M20.D1437 | M15.D1558 | M21.D1800 | M21.D1921 |
| 107 | M12.D1077 | M23.D228 | M18.D349 | M13.D470 | M24.D591 | M19.D712 | M14.D833 | M25.D954 | M20.D1075 | M15.D1196 | M26.D1317 | M21.D1438 | M16.D1559 | M22.D1801 | M22.D1922 |
| 108 | M13.D1088 | M24.D229 | M19.D350 | M14.D471 | M25.D592 | M20.D713 | M15.D834 | M26.D955 | M21.D1076 | M16.D1197 | M27.D1318 | M22.D1439 | M17.D1560 | M23.D1802 | M23.D1923 |
| 109 | M14.D1099 | M25.D230 | M20.D351 | M15.D472 | M26.D593 | M21.D714 | M16.D835 | M27.D956 | M22.D1077 | M17.D1198 | M28.D1319 | M23.D1440 | M18.D1561 | M24.D1803 | M24.D1924 |
| 110 | M15.D1110 | M26.D231 | M21.D352 | M16.D473 | M27.D594 | M22.D715 | M17.D836 | M28.D957 | M23.D1078 | M18.D1199 | M29.D1320 | M24.D1441 | M19.D1562 | M25.D1804 | M25.D1925 |
| 111 | M16.D1121 | M27.D232 | M22.D353 | M17.D474 | M28.D595 | M23.D716 | M18.D837 | M29.D958 | M24.D1079 | M19.D1200 | M30.D1321 | M25.D1442 | M20.D1563 | M26.D1805 | M26.D1926 |
| 112 | M17.D1132 | M28.D233 | M23.D354 | M18.D475 | M29.D596 | M24.D717 | M19.D838 | M30.D959 | M25.D1080 | M20.D1201 | M31.D1322 | M26.D1443 | M21.D1564 | M27.D1806 | M27.D1927 |
| 113 | M18.D1143 | M29.D234 | M24.D355 | M19.D476 | M30.D597 | M25.D718 | M20.D839 | M31.D960 | M26.D1081 | M21.D1202 | M32.D1323 | M27.D1444 | M22.D1565 | M28.D1807 | M28.D1928 |
| 114 | M19.D1154 | M30.D235 | M25.D356 | M20.D477 | M31.D598 | M26.D719 | M21.D840 | M32.D961 | M27.D1082 | M22.D1203 | M33.D1324 | M28.D1445 | M23.D1566 | M29.D1808 | M29.D1929 |
| 115 | M20.D1165 | M31.D236 | M26.D357 | M21.D478 | M32.D599 | M27.D720 | M22.D841 | M33.D962 | M28.D1083 | M23.D1204 | M34.D1325 | M29.D1446 | M24.D1567 | M30.D1809 | M30.D1930 |
| 116 | M21.D1176 | M32.D237 | M27.D358 | M22.D479 | M33.D600 | M28.D721 | M23.D842 | M34.D963 | M29.D1084 | M24.D1205 | M35.D1326 | M30.D1447 | M25.D1568 | M31.D1810 | M31.D1931 |
| 117 | M22.D1187 | M33.D238 | M28.D359 | M23.D480 | M34.D601 | M29.D722 | M24.D843 | M35.D964 | M30.D1085 | M25.D1206 | M36.D1327 | M31.D1448 | M26.D1569 | M32.D1811 | M32.D1932 |
| 118 | M23.D1198 | M34.D239 | M29.D360 | M24.D481 | M35.D602 | M30.D723 | M25.D844 | M36.D965 | M31.D1086 | M26.D1207 | M37.D1328 | M32.D1449 | M27.D1570 | M33.D1812 | M33.D1933 |
| 119 | M24.D1209 | M35.D240 | M30.D361 | M25.D482 | M36.D603 | M31.D724 | M26.D845 | M37.D966 | M32.D1087 | M27.D1208 | M38.D1329 | M33.D1450 | M28.D1571 | M34.D1813 | M34.D1934 |
| 120 | M25.D1220 | M36.D241 | M31.D362 | M26.D483 | M37.D604 | M32.D725 | M27.D846 | M38.D967 | M33.D1088 | M28.D1209 | M39.D1330 | M34.D1451 | M29.D1572 | M35.D1814 | M35.D1935 |
| 121 | M26.D1231 | M37.D242 | M32.D363 | M27.D484 | M38.D605 | M33.D726 | M28.D847 | M39.D968 | M34.D1089 | M29.D1210 | M40.D1331 | M35.D1452 | M30.D1573 | M36.D1815 | M36.D1936 |
| 122 | M27.D1242 | M38.D243 | M33.D364 | M28.D485 | M39.D606 | M34.D727 | M29.D848 | M40.D969 | M35.D1090 | M30.D1211 | M41.D1332 | M36.D1453 | M31.D1574 | M37.D1816 | M37.D1937 |
| 123 | M28.D1253 | M39.D244 | M34.D365 | M29.D486 | M40.D607 | M35.D728 | M30.D849 | M41.D970 | M36.D1091 | M31.D1212 | M42.D1333 | M37.D1454 | M32.D1575 | M38.D1817 | M38.D1938 |
| 124 | M29.D1264 | M40.D245 | M35.D366 | M30.D487 | M41.D608 | M36.D729 | M31.D850 | M42.D971 | M37.D1092 | M32.D1213 | M43.D1334 | M38.D1455 | M33.D1576 | M39.D1818 | M39.D1939 |
| 125 | M30.D1275 | M41.D246 | M36.D367 | M31.D488 | M42.D609 | M37.D730 | M32.D851 | M43.D972 | M38.D1093 | M33.D1214 | M44.D1335 | M39.D1456 | M34.D1577 | M40.D1819 | M40.D1940 |
| 126 | M31.D1286 | M42.D247 | M37.D368 | M32.D489 | M43.D610 | M38.D731 | M33.D852 | M44.D973 | M39.D1094 | M34.D1215 | M45.D1336 | M40.D1457 | M35.D1578 | M41.D1820 | M41.D1941 |
| 127 | M32.D1297 | M43.D248 | M38.D369 | M33.D490 | M44.D611 | M39.D732 | M34.D853 | M45.D974 | M40.D1095 | M35.D1216 | M46.D1337 | M41.D1458 | M36.D1579 | M42.D1821 | M42.D1942 |
| 128 | M33.D1308 | M44.D249 | M39.D370 | M34.D491 | M45.D612 | M40.D733 | M35.D854 | M46.D975 | M41.D1096 | M36.D1217 | M47.D1338 | M42.D1459 | M37.D1580 | M43.D1822 | M43.D1943 |
| 129 | M34.D1319 | M45.D250 | M40.D371 | M35.D492 | M46.D613 | M41.D734 | M36.D855 | M47.D976 | M42.D1097 | M37.D1218 | M48.D1339 | M43.D1460 | M38.D1581 | M44.D1823 | M44.D1944 |
| 130 | M35.D1330 | M46.D251 | M41.D372 | M36.D493 | M47.D614 | M42.D735 | M37.D856 | M48.D977 | M43.D1098 | M38.D1219 | M49.D1340 | M44.D1461 | M39.D1582 | M45.D1824 | M45.D1945 |
| 131 | M36.D1341 | M47.D252 | M42.D373 | M37.D494 | M48.D615 | M43.D736 | M38.D857 | M49.D978 | M44.D1099 | M39.D1220 | M50.D1341 | M45.D1462 | M40.D1583 | M46.D1825 | M46.D1946 |
| 132 | M37.D1352 | M48.D253 | M43.D374 | M38.D495 | M49.D616 | M44.D737 | M39.D858 | M50.D979 | M45.D1100 | M40.D1221 | M51.D1342 | M46.D1463 | M41.D1584 | M47.D1826 | M47.D1947 |
| 133 | M38.D1363 | M49.D254 | M44.D375 | M39.D496 | M50.D617 | M45.D738 | M40.D859 | M51.D980 | M46.D1101 | M41.D1222 | M52.D1343 | M47.D1464 | M42.D1585 | M48.D1827 | M48.D1948 |
| 134 | M39.D1374 | M50.D255 | M45.D376 | M40.D497 | M51.D618 | M46.D739 | M41.D860 | M52.D981 | M47.D1102 | M42.D1223 | M53.D1344 | M48.D1465 | M43.D1586 | M49.D1828 | M49.D1949 |
| 135 | M40.D1385 | M51.D256 | M46.D377 | M41.D498 | M52.D619 | M47.D740 | M42.D861 | M53.D982 | M48.D1103 | M43.D1224 | M54.D1345 | M49.D1466 | M44.D1587 | M50.D1829 | M50.D1950 |
| 136 | M41.D1396 | M52.D257 | M47.D378 | M42.D499 | M53.D620 | M48.D741 | M43.D862 | M54.D983 | M49.D1104 | M44.D1225 | M55.D1346 | M50.D1467 | M45.D1588 | M51.D1830 | M51.D1951 |
| 137 | M42.D1407 | M53.D258 | M48.D379 | M43.D500 | M54.D621 | M49.D742 | M44.D863 | M55.D984 | M50.D1105 | M45.D1226 | M56.D1347 | M51.D1468 | M46.D1589 | M52.D1831 | M52.D1952 |
| 138 | M43.D1418 | M54.D259 | M49.D380 | M44.D501 | M55.D622 | M50.D743 | M45.D864 | M56.D985 | M51.D1106 | M46.D1227 | M57.D1348 | M52.D1469 | M47.D1590 | M53.D1832 | M53.D1953 |

信番466

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

面番号_P/D通し番号

16面・16トラックインタリーブ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図 4 0】

(40-1)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0 | W.D1 | W2.D121 | W3.D1452 | W8.D847 | W3.D242 | W4.D1693 | W4.D363 | W15.D1694 | W10.D1089 | W5.D484 | W16.D1815 | W1.D1210 | W6.D605 | W1.D1210 | W6.D605 |
| 1 | W2.D122 | W3.D1453 | W8.D848 | W3.D243 | W4.D1694 | W4.D364 | W15.D1695 | W10.D1090 | W5.D485 | W16.D1816 | W1.D1211 | W6.D606 | W1.D1211 | W6.D606 | W1.D1211 |
| 2 | W3.D123 | W4.D1454 | W9.D849 | W4.D244 | W5.D1695 | W5.D365 | W16.D1817 | W11.D1212 | W6.D807 | W1.D1212 | W7.D728 | W2.D123 | W3.D1454 | W8.D850 | W3.D1454 |
| 3 | W4.D124 | W5.D1455 | W9.D850 | W5.D245 | W6.D1696 | W6.D366 | W17.D1818 | W12.D1213 | W7.D729 | W2.D124 | W3.D1455 | W8.D851 | W9.D851 | W4.D1576 | W9.D851 |
| 4 | W5.D125 | W6.D1456 | W10.D851 | W6.D246 | W7.D1697 | W7.D367 | W18.D1819 | W13.D1214 | W8.D852 | W3.D246 | W4.D1577 | W9.D852 | W4.D1577 | W4.D1576 | W4.D1576 |
| 5 | W6.D126 | W7.D1457 | W11.D852 | W7.D247 | W8.D1698 | W8.D368 | W19.D1820 | W14.D1215 | W9.D853 | W4.D247 | W5.D1578 | W10.D853 | W5.D1578 | W5.D1578 | W5.D1578 |
| 6 | W7.D127 | W8.D1458 | W12.D853 | W8.D248 | W9.D1699 | W9.D369 | W20.D1821 | W15.D1216 | W10.D854 | W5.D248 | W6.D1579 | W11.D854 | W6.D1579 | W6.D1579 | W6.D1579 |
| 7 | W8.D128 | W9.D1459 | W13.D854 | W9.D249 | W10.D1700 | W10.D370 | W21.D1822 | W16.D1217 | W11.D855 | W6.D249 | W7.D1580 | W12.D855 | W7.D1580 | W7.D1580 | W7.D1580 |
| 8 | W9.D129 | W10.D1460 | W14.D855 | W10.D250 | W11.D1701 | W11.D371 | W22.D1823 | W17.D1218 | W12.D856 | W7.D250 | W8.D1581 | W13.D856 | W8.D1581 | W8.D1581 | W8.D1581 |
| 9 | W10.D130 | W11.D1461 | W15.D856 | W11.D251 | W12.D1702 | W12.D372 | W23.D1824 | W18.D1219 | W13.D857 | W8.D251 | W9.D1582 | W14.D857 | W9.D1582 | W9.D1582 | W9.D1582 |
| 10 | W11.D131 | W12.D1462 | W16.D857 | W12.D252 | W13.D1703 | W13.D373 | W24.D1825 | W19.D1220 | W14.D858 | W9.D252 | W10.D1583 | W15.D858 | W10.D1583 | W10.D1583 | W10.D1583 |
| 11 | W12.D132 | W13.D1463 | W17.D858 | W13.D253 | W14.D1704 | W14.D374 | W25.D1826 | W20.D1221 | W15.D859 | W10.D253 | W11.D1584 | W16.D859 | W11.D1584 | W11.D1584 | W11.D1584 |
| 12 | W13.D133 | W14.D1464 | W18.D859 | W14.D254 | W15.D1705 | W15.D375 | W26.D1827 | W21.D1222 | W16.D860 | W11.D254 | W12.D1585 | W17.D860 | W12.D1585 | W12.D1585 | W12.D1585 |
| 13 | W14.D134 | W15.D1465 | W19.D860 | W15.D255 | W16.D1706 | W16.D376 | W27.D1828 | W22.D1223 | W17.D861 | W12.D255 | W13.D1586 | W18.D861 | W13.D1586 | W13.D1586 | W13.D1586 |
| 14 | W15.D135 | W16.D1466 | W20.D861 | W16.D256 | W17.D1707 | W17.D377 | W28.D1829 | W23.D1224 | W18.D862 | W13.D256 | W14.D1587 | W19.D862 | W14.D1587 | W14.D1587 | W14.D1587 |
| 15 | W16.D136 | W17.D1467 | W21.D862 | W17.D257 | W18.D1708 | W18.D378 | W29.D1830 | W24.D1225 | W19.D863 | W14.D257 | W15.D1588 | W20.D863 | W15.D1588 | W15.D1588 | W15.D1588 |
| 16 | W17.D137 | W18.D1468 | W22.D863 | W18.D258 | W19.D1709 | W19.D379 | W30.D1831 | W25.D1226 | W20.D864 | W15.D258 | W16.D1589 | W21.D864 | W16.D1589 | W16.D1589 | W16.D1589 |
| 17 | W18.D138 | W19.D1469 | W23.D864 | W19.D259 | W20.D1710 | W20.D380 | W31.D1832 | W26.D1227 | W21.D865 | W16.D259 | W17.D1590 | W22.D865 | W17.D1590 | W17.D1590 | W17.D1590 |
| 18 | W19.D139 | W20.D1470 | W24.D865 | W20.D260 | W21.D1711 | W21.D381 | W32.D1833 | W27.D1228 | W22.D866 | W17.D260 | W18.D1591 | W23.D866 | W18.D1591 | W18.D1591 | W18.D1591 |
| 19 | W20.D140 | W21.D1471 | W25.D866 | W21.D261 | W22.D1712 | W22.D382 | W33.D1834 | W28.D1229 | W23.D867 | W18.D261 | W19.D1592 | W24.D867 | W19.D1592 | W19.D1592 | W19.D1592 |
| 20 | W21.D141 | W22.D1472 | W26.D867 | W22.D262 | W23.D1713 | W23.D383 | W34.D1835 | W29.D1230 | W24.D868 | W19.D262 | W20.D1593 | W25.D868 | W20.D1593 | W20.D1593 | W20.D1593 |
| 21 | W22.D142 | W23.D1473 | W27.D868 | W23.D263 | W24.D1714 | W24.D384 | W35.D1836 | W30.D1231 | W25.D869 | W20.D263 | W21.D1594 | W26.D869 | W21.D1594 | W21.D1594 | W21.D1594 |
| 22 | W23.D143 | W24.D1474 | W28.D869 | W24.D264 | W25.D1715 | W25.D385 | W36.D1837 | W31.D1232 | W26.D870 | W21.D264 | W22.D1595 | W27.D870 | W22.D1595 | W22.D1595 | W22.D1595 |
| 23 | W24.D144 | W25.D1475 | W29.D870 | W25.D265 | W26.D1716 | W26.D386 | W37.D1838 | W32.D1233 | W27.D871 | W22.D265 | W23.D1596 | W28.D871 | W23.D1596 | W23.D1596 | W23.D1596 |
| 24 | W25.D145 | W26.D1476 | W30.D871 | W26.D266 | W27.D1717 | W27.D387 | W38.D1839 | W33.D1234 | W28.D872 | W23.D266 | W24.D1597 | W29.D872 | W24.D1597 | W24.D1597 | W24.D1597 |
| 25 | W26.D146 | W27.D1477 | W31.D872 | W27.D267 | W28.D1718 | W28.D388 | W39.D1840 | W34.D1235 | W29.D873 | W24.D267 | W25.D1598 | W30.D873 | W25.D1598 | W25.D1598 | W25.D1598 |
| 26 | W27.D147 | W28.D1478 | W32.D873 | W28.D268 | W29.D1719 | W29.D389 | W40.D1841 | W35.D1236 | W30.D874 | W25.D268 | W26.D1599 | W31.D874 | W26.D1599 | W26.D1599 | W26.D1599 |
| 27 | W28.D148 | W29.D1479 | W33.D874 | W29.D269 | W30.D1720 | W30.D390 | W41.D1842 | W36.D1237 | W31.D875 | W26.D269 | W27.D1600 | W32.D875 | W27.D1600 | W27.D1600 | W27.D1600 |
| 28 | W29.D149 | W30.D1480 | W34.D875 | W30.D270 | W31.D1721 | W31.D391 | W42.D1843 | W37.D1238 | W32.D876 | W27.D270 | W28.D1601 | W33.D876 | W28.D1601 | W28.D1601 | W28.D1601 |
| 29 | W30.D150 | W31.D1481 | W35.D876 | W31.D271 | W32.D1722 | W32.D392 | W43.D1844 | W38.D1239 | W33.D877 | W28.D271 | W29.D1602 | W34.D877 | W29.D1602 | W29.D1602 | W29.D1602 |
| 30 | W31.D151 | W32.D1482 | W36.D877 | W32.D272 | W33.D1723 | W33.D393 | W44.D1845 | W39.D1240 | W34.D878 | W29.D272 | W30.D1603 | W35.D878 | W30.D1603 | W30.D1603 | W30.D1603 |
| 31 | W32.D152 | W33.D1483 | W37.D878 | W33.D273 | W34.D1724 | W34.D394 | W45.D1846 | W40.D1241 | W35.D879 | W30.D273 | W31.D1604 | W36.D879 | W31.D1604 | W31.D1604 | W31.D1604 |
| 32 | W33.D153 | W34.D1484 | W38.D879 | W34.D274 | W35.D1725 | W35.D395 | W46.D1847 | W41.D1242 | W36.D880 | W31.D274 | W32.D1605 | W37.D880 | W32.D1605 | W32.D1605 | W32.D1605 |
| 33 | W34.D154 | W35.D1485 | W39.D880 | W35.D275 | W36.D1726 | W36.D396 | W47.D1848 | W42.D1243 | W37.D881 | W32.D275 | W33.D1606 | W38.D881 | W33.D1606 | W33.D1606 | W33.D1606 |
| 34 | W35.D155 | W36.D1486 | W40.D881 | W36.D276 | W37.D1727 | W37.D397 | W48.D1849 | W43.D1244 | W38.D882 | W33.D276 | W34.D1607 | W39.D882 | W34.D1607 | W34.D1607 | W34.D1607 |
| 35 | W36.D156 | W37.D1487 | W41.D882 | W37.D277 | W38.D1728 | W38.D398 | W49.D1850 | W44.D1245 | W39.D883 | W34.D277 | W35.D1608 | W40.D883 | W35.D1608 | W35.D1608 | W35.D1608 |
| 36 | W37.D157 | W38.D1488 | W42.D883 | W38.D278 | W39.D1729 | W39.D399 | W50.D1851 | W45.D1246 | W40.D884 | W35.D278 | W36.D1609 | W41.D884 | W36.D1609 | W36.D1609 | W36.D1609 |
| 37 | W38.D158 | W39.D1489 | W43.D884 | W39.D279 | W40.D1730 | W40.D400 | W51.D1852 | W46.D1247 | W41.D885 | W36.D279 | W37.D1610 | W42.D885 | W37.D1610 | W37.D1610 | W37.D1610 |
| 38 | W39.D159 | W40.D1490 | W44.D885 | W40.D280 | W41.D1731 | W41.D401 | W52.D1853 | W47.D1248 | W42.D886 | W37.D280 | W38.D1611 | W43.D886 | W38.D1611 | W38.D1611 | W38.D1611 |
| 39 | W40.D160 | W41.D1491 | W45.D886 | W41.D281 | W42.D1732 | W42.D402 | W53.D1854 | W48.D1249 | W43.D887 | W38.D281 | W39.D1612 | W44.D887 | W39.D1612 | W39.D1612 | W39.D1612 |
| 40 | W41.D161 | W42.D1492 | W46.D887 | W42.D282 | W43.D1733 | W43.D403 | W54.D1855 | W49.D1250 | W44.D888 | W39.D282 | W40.D1613 | W45.D888 | W40.D1613 | W40.D1613 | W40.D1613 |
| 41 | W42.D162 | W43.D1493 | W47.D888 | W43.D283 | W44.D1734 | W44.D404 | W55.D1856 | W50.D1251 | W45.D889 | W40.D283 | W41.D1614 | W46.D889 | W41.D1614 | W41.D1614 | W41.D1614 |
| 42 | W43.D163 | W44.D1494 | W48.D889 | W44.D284 | W45.D1735 | W45.D405 | W56.D1857 | W51.D1252 | W46.D890 | W41.D284 | W42.D1615 | W47.D890 | W42.D1615 | W42.D1615 | W42.D1615 |
| 43 | W44.D164 | W45.D1495 | W49.D890 | W45.D285 | W46.D1736 | W46.D406 | W57.D1858 | W52.D1253 | W47.D891 | W42.D285 | W43.D1616 | W48.D891 | W43.D1616 | W43.D1616 | W43.D1616 |
| 44 | W45.D165 | W46.D1496 | W50.D891 | W46.D286 | W47.D1737 | W47.D407 | W58.D1859 | W53.D1254 | W48.D892 | W43.D286 | W44.D1617 | W49.D892 | W44.D1617 | W44.D1617 | W44.D1617 |
| 45 | W46.D166 | W47.D1497 | W51.D892 | W47.D287 | W48.D1738 | W48.D408 | W59.D1860 | W54.D1255 | W49.D893 | W44.D287 | W45.D1618 | W50.D893 | W45.D1618 | W45.D1618 | W45.D1618 |
| 46 | W47.D167 | W48.D1498 | W52.D893 | W48.D288 | W49.D1739 | W49.D409 | W60.D1861 | W55.D1256 | W50.D894 | W45.D288 | W46.D1619 | W51.D894 | W46.D1619 | W46.D1619 | W46.D1619 |

車線 4 6 6

面番号:1~16
P:バリディング
D:データシンク

面番号_P:0通し番号
面番号_P:0通し番号

16面・16トラックバリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図 4 1】

(40-2)

| トラック周回番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 47 | M16.D1682 | M1.D1257 | M6.D632 | M1.D471 | M12.D1378 | M7.D773 | M2.D168 | M13.D1499 | M8.D834 | M3.D289 | M14.D1620 | M9.D1015 | M4.D1401 | M15.D1741 | M10.D1136 |
| 48 | M1.D48 | M2.D1379 | M7.D774 | M2.D169 | M13.D1500 | M8.D835 | M3.D280 | M14.D1621 | M9.D1016 | M4.D1402 | M15.D1742 | M10.D1137 | M5.D532 | M16.D1863 | M1.D1258 |
| 49 | M2.D170 | M13.D1501 | M8.D836 | M3.D281 | M14.D1622 | M9.D1017 | M4.D1403 | M15.D1743 | M10.D1138 | M5.D533 | M16.D1864 | M1.D1259 | M6.D834 | M17.D1380 | M7.D775 |
| 50 | M3.D282 | M14.D1623 | M9.D1018 | M4.D1404 | M15.D1744 | M10.D1139 | M5.D534 | M16.D1865 | M1.D1260 | M6.D835 | M17.D1381 | M2.D1276 | M7.D776 | M8.D835 | M3.D283 |
| 51 | M4.D1414 | M15.D1745 | M10.D1140 | M5.D535 | M16.D1866 | M1.D1261 | M6.D836 | M17.D1382 | M2.D1277 | M7.D777 | M8.D836 | M3.D284 | M4.D1415 | M15.D1746 | M10.D1141 |
| 52 | M5.D536 | M16.D1867 | M1.D1262 | M6.D837 | M17.D1383 | M2.D1278 | M7.D778 | M8.D837 | M3.D285 | M4.D1416 | M15.D1747 | M10.D1142 | M5.D537 | M16.D1868 | M1.D1263 |
| 53 | M6.D658 | M1.D533 | M2.D1384 | M7.D779 | M2.D174 | M13.D1505 | M8.D900 | M3.D286 | M14.D1627 | M9.D1019 | M4.D1417 | M15.D1748 | M10.D1143 | M5.D538 | M16.D1869 |
| 54 | M7.D802 | M2.D175 | M13.D1506 | M8.D901 | M3.D287 | M14.D1628 | M9.D1020 | M4.D1418 | M15.D1749 | M10.D1144 | M5.D539 | M16.D1870 | M1.D1264 | M6.D838 | M7.D781 |
| 55 | M8.D902 | M3.D287 | M14.D1629 | M9.D1021 | M4.D1419 | M15.D1750 | M10.D1145 | M5.D540 | M16.D1871 | M1.D1265 | M6.D839 | M7.D782 | M2.D1279 | M7.D782 | M8.D839 |
| 56 | M9.D1024 | M4.D1419 | M15.D1750 | M10.D1146 | M5.D541 | M16.D1872 | M1.D1266 | M6.D840 | M7.D783 | M2.D1280 | M7.D783 | M8.D840 | M3.D289 | M4.D1420 | M15.D1751 |
| 57 | M10.D1146 | M5.D541 | M16.D1872 | M1.D1267 | M6.D841 | M7.D784 | M2.D1281 | M3.D300 | M14.D1631 | M9.D1022 | M4.D1421 | M15.D1752 | M10.D1147 | M5.D542 | M16.D1873 |
| 58 | M11.D1268 | M6.D663 | M1.D538 | M2.D1389 | M7.D784 | M2.D170 | M13.D1510 | M8.D905 | M3.D301 | M14.D1632 | M9.D1023 | M4.D1422 | M15.D1753 | M10.D1148 | M1.D1269 |
| 59 | M12.D1390 | M7.D785 | M2.D1390 | M8.D906 | M3.D302 | M14.D1633 | M9.D1024 | M4.D1423 | M15.D1754 | M10.D1149 | M5.D543 | M16.D1875 | M1.D1270 | M6.D865 | M7.D786 |
| 60 | M13.D1512 | M8.D907 | M3.D303 | M14.D1634 | M9.D1025 | M4.D1424 | M15.D1755 | M10.D1150 | M5.D544 | M16.D1876 | M1.D1271 | M6.D866 | M2.D1282 | M7.D787 | M8.D908 |
| 61 | M14.D1634 | M9.D1026 | M4.D1424 | M15.D1755 | M10.D1150 | M5.D545 | M16.D1877 | M1.D1272 | M6.D867 | M2.D1283 | M7.D788 | M8.D909 | M3.D304 | M14.D1635 | M9.D1030 |
| 62 | M15.D1756 | M10.D1151 | M5.D546 | M16.D1878 | M1.D1273 | M6.D868 | M2.D1284 | M7.D789 | M2.D1391 | M8.D910 | M3.D305 | M14.D1636 | M9.D1031 | M4.D1426 | M15.D1757 |
| 63 | M16.D1878 | M1.D1273 | M6.D668 | M1.D539 | M2.D1392 | M7.D790 | M2.D1393 | M8.D911 | M3.D306 | M14.D1637 | M9.D1032 | M4.D1427 | M15.D1758 | M10.D1153 | M5.D548 |
| 64 | M1.D540 | M2.D1393 | M7.D791 | M2.D1394 | M8.D912 | M3.D307 | M14.D1638 | M9.D1033 | M4.D1428 | M15.D1759 | M10.D1154 | M5.D549 | M16.D1880 | M1.D1275 | M6.D870 |
| 65 | M2.D1394 | M3.D308 | M14.D1639 | M9.D1034 | M4.D1429 | M15.D1760 | M10.D1155 | M5.D550 | M16.D1881 | M1.D1276 | M6.D871 | M2.D1287 | M7.D792 | M8.D913 | M3.D309 |
| 66 | M3.D309 | M14.D1640 | M9.D1035 | M4.D1430 | M15.D1761 | M10.D1156 | M5.D551 | M16.D1882 | M1.D1277 | M6.D872 | M2.D1288 | M7.D793 | M8.D914 | M3.D310 | M4.D1431 |
| 67 | M4.D1430 | M15.D1761 | M10.D1156 | M5.D552 | M16.D1883 | M1.D1278 | M6.D873 | M2.D1289 | M7.D794 | M2.D1395 | M8.D915 | M3.D311 | M4.D1432 | M15.D1762 | M10.D1157 |
| 68 | M5.D552 | M16.D1883 | M1.D1278 | M6.D874 | M2.D1290 | M7.D795 | M2.D1396 | M8.D916 | M3.D312 | M14.D1643 | M9.D1036 | M4.D1433 | M15.D1763 | M10.D1158 | M5.D553 |
| 69 | M6.D874 | M2.D1290 | M7.D795 | M2.D1397 | M8.D917 | M3.D313 | M14.D1644 | M9.D1037 | M4.D1434 | M15.D1764 | M10.D1159 | M5.D554 | M16.D1885 | M1.D1280 | M2.D1401 |
| 70 | M7.D796 | M2.D1398 | M8.D918 | M3.D314 | M14.D1645 | M9.D1038 | M4.D1435 | M15.D1765 | M10.D1160 | M5.D555 | M16.D1886 | M1.D1281 | M6.D876 | M2.D1402 | M7.D797 |
| 71 | M8.D918 | M3.D314 | M14.D1644 | M9.D1039 | M4.D1436 | M15.D1766 | M10.D1161 | M5.D556 | M16.D1887 | M1.D1282 | M6.D877 | M2.D1291 | M7.D798 | M2.D1403 | M8.D919 |
| 72 | M9.D1040 | M4.D1435 | M15.D1766 | M10.D1161 | M5.D557 | M16.D1888 | M1.D1283 | M6.D878 | M2.D1292 | M7.D799 | M2.D1404 | M3.D315 | M4.D1437 | M15.D1768 | M10.D1163 |
| 73 | M10.D162 | M5.D557 | M16.D1888 | M1.D1283 | M6.D879 | M2.D1293 | M7.D800 | M2.D1405 | M3.D316 | M14.D1647 | M9.D1040 | M4.D1438 | M15.D1769 | M10.D1164 | M5.D559 |
| 74 | M11.D284 | M6.D670 | M1.D74 | M2.D1406 | M3.D317 | M14.D1648 | M9.D1041 | M4.D1439 | M15.D1770 | M10.D1165 | M5.D560 | M16.D1891 | M1.D1286 | M6.D881 | M2.D1407 |
| 75 | M12.D1406 | M7.D801 | M2.D1406 | M3.D318 | M14.D1649 | M9.D1042 | M4.D1440 | M15.D1771 | M10.D1166 | M5.D561 | M16.D1892 | M1.D1287 | M2.D1408 | M3.D319 | M4.D141 |
| 76 | M13.D1528 | M8.D923 | M3.D318 | M14.D1650 | M9.D1043 | M4.D1441 | M15.D1772 | M10.D1167 | M5.D562 | M16.D1893 | M1.D1288 | M2.D1409 | M3.D320 | M4.D1651 | M9.D1046 |
| 77 | M14.D1650 | M9.D1044 | M4.D1440 | M15.D1771 | M10.D1166 | M5.D563 | M16.D1894 | M1.D1289 | M2.D1410 | M3.D321 | M14.D1652 | M9.D1047 | M4.D1442 | M15.D1773 | M10.D1168 |
| 78 | M15.D1772 | M10.D1167 | M5.D564 | M16.D1895 | M1.D1290 | M2.D1411 | M3.D322 | M14.D1653 | M9.D1048 | M4.D1443 | M15.D1774 | M10.D1169 | M5.D564 | M16.D1895 | M1.D1290 |
| 79 | M16.D1894 | M1.D1290 | M2.D1411 | M3.D323 | M14.D1654 | M9.D1049 | M4.D1444 | M15.D1775 | M10.D1170 | M5.D565 | M16.D1896 | M1.D1291 | M6.D886 | M2.D1412 | M7.D807 |
| 80 | M1.D180 | M2.D1411 | M3.D323 | M14.D1654 | M9.D1049 | M4.D1444 | M15.D1775 | M10.D1170 | M5.D566 | M16.D1897 | M1.D1292 | M2.D1413 | M3.D324 | M4.D1445 | M15.D1776 |
| 81 | M2.D1412 | M3.D324 | M4.D1445 | M15.D1776 | M10.D1171 | M5.D567 | M16.D1898 | M1.D1293 | M2.D1414 | M3.D325 | M4.D1446 | M15.D1777 | M10.D1172 | M5.D568 | M16.D1899 |
| 82 | M3.D324 | M4.D1446 | M15.D1777 | M10.D1172 | M5.D568 | M16.D1899 | M1.D1294 | M2.D1415 | M3.D326 | M4.D1447 | M15.D1778 | M10.D1173 | M5.D569 | M16.D1900 | M1.D1295 |
| 83 | M4.D1446 | M15.D1777 | M10.D1172 | M5.D569 | M16.D1900 | M1.D1295 | M2.D1416 | M3.D327 | M4.D1448 | M15.D1779 | M10.D1174 | M5.D570 | M16.D1901 | M1.D1296 | M2.D1417 |
| 84 | M5.D569 | M16.D1900 | M1.D1295 | M2.D1416 | M3.D328 | M4.D1449 | M15.D1780 | M10.D1175 | M5.D571 | M16.D1902 | M1.D1297 | M2.D1418 | M3.D329 | M4.D1450 | M15.D1781 |
| 85 | M6.D890 | M1.D1296 | M2.D1417 | M3.D329 | M4.D1450 | M15.D1781 | M10.D1176 | M5.D572 | M16.D1903 | M1.D1298 | M2.D1419 | M3.D330 | M4.D1451 | M15.D1782 | M10.D1177 |
| 86 | M7.D812 | M2.D1297 | M3.D330 | M4.D1451 | M15.D1782 | M10.D1177 | M5.D573 | M16.D1904 | M1.D1299 | M2.D1420 | M3.D331 | M4.D1452 | M15.D1783 | M10.D1178 | M5.D574 |
| 87 | M8.D934 | M3.D329 | M4.D1450 | M15.D1781 | M10.D1176 | M5.D572 | M16.D1902 | M1.D1297 | M2.D1418 | M3.D328 | M4.D1449 | M15.D1779 | M10.D1174 | M5.D569 | M16.D1900 |
| 88 | M9.D1056 | M4.D1451 | M15.D1782 | M10.D1177 | M5.D573 | M16.D1903 | M1.D1298 | M2.D1419 | M3.D330 | M4.D1450 | M15.D1780 | M10.D1175 | M5.D570 | M16.D1901 | M1.D1296 |
| 89 | M10.D1178 | M5.D573 | M16.D1904 | M1.D1299 | M2.D1420 | M3.D331 | M4.D1451 | M15.D1781 | M10.D1176 | M5.D572 | M16.D1902 | M1.D1297 | M2.D1418 | M3.D329 | M4.D1450 |
| 90 | M11.D1300 | M6.D695 | M1.D90 | M2.D1421 | M3.D332 | M4.D1452 | M15.D1782 | M10.D1177 | M5.D573 | M16.D1903 | M1.D1298 | M2.D1419 | M3.D330 | M4.D1451 | M15.D1783 |
| 91 | M12.D1422 | M7.D817 | M2.D1422 | M3.D333 | M4.D1453 | M15.D1783 | M10.D1178 | M5.D574 | M16.D1904 | M1.D1299 | M2.D1420 | M3.D331 | M4.D1452 | M15.D1784 | M10.D1179 |
| 92 | M13.D1544 | M8.D939 | M3.D334 | M4.D1454 | M15.D1784 | M10.D1179 | M5.D575 | M16.D1905 | M1.D1300 | M2.D1421 | M3.D332 | M4.D1453 | M15.D1785 | M10.D1180 | M5.D576 |

台番 416

面番号: 1~16
P: パリティシンク
D: データシンク

16面・16トラックパリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

面番号_Pノド通し番号

【図42】

(40-3)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 93 | M4.D1668 | M9.D1081 | M15.D1787 | M10.D1182 | M5.D5577 | M16.D1908 | M1.D1303 | M6.D6588 | M1.D833 | M12.D1424 | M7.D819 | M2.D214 | M13.D1545 | M8.D940 | M3.D3353 |
| 94 | M15.D1788 | M10.D1183 | M5.D578 | M16.D1009 | M1.D1304 | M6.D699 | M1.D484 | M2.D1425 | M7.D820 | M2.D215 | M13.D1546 | M8.D941 | M3.D336 | M14.D1062 | M4.D457 |
| 95 | M16.D1910 | M1.D1305 | M8.D700 | M1.D955 | M12.D1426 | M7.D821 | M2.D216 | M13.D1547 | M8.D942 | M3.D337 | M14.D1063 | M9.D1063 | M4.D458 | M15.D1789 | M10.D1184 |
| 96 | M1.D368 | M12.D1427 | M7.D822 | M2.D217 | M13.D1548 | M8.D943 | M3.D338 | M14.D1064 | M4.D459 | M15.D1790 | M10.D1185 | M5.D580 | M16.D1911 | M1.D1306 | M6.D701 |
| 97 | M2.D218 | M13.D1549 | M8.D944 | M3.D339 | M14.D1065 | M4.D460 | M15.D1791 | M10.D1186 | M5.D581 | M16.D1912 | M1.D1307 | M6.D702 | M7.D823 | M2.D219 | M13.D1550 |
| 98 | M3.D340 | M14.D1071 | M9.D1066 | M4.D461 | M15.D1792 | M10.D1187 | M5.D582 | M16.D1913 | M1.D1308 | M6.D703 | M7.D824 | M2.D220 | M13.D1551 | M8.D945 | M3.D341 |
| 99 | M4.D462 | M15.D1793 | M10.D1188 | M5.D583 | M16.D1914 | M1.D1309 | M6.D704 | M7.D825 | M2.D221 | M13.D1552 | M8.D946 | M3.D342 | M14.D1073 | M9.D1068 | M4.D463 |
| 100 | M5.D584 | M16.D1915 | M1.D1310 | M6.D705 | M7.D826 | M2.D222 | M13.D1553 | M8.D947 | M3.D343 | M14.D1074 | M9.D1069 | M4.D464 | M15.D1795 | M10.D1190 | M5.D585 |
| 101 | M6.D706 | M7.D827 | M2.D223 | M13.D1554 | M8.D948 | M3.D344 | M14.D1075 | M9.D1070 | M4.D465 | M15.D1796 | M10.D1191 | M5.D586 | M16.D1917 | M1.D1312 | M6.D707 |
| 102 | M7.D828 | M2.D224 | M13.D1555 | M8.D949 | M3.D345 | M14.D1076 | M9.D1071 | M4.D466 | M15.D1797 | M10.D1192 | M5.D587 | M16.D1918 | M1.D1313 | M6.D708 | M7.D829 |
| 103 | M8.D950 | M3.D346 | M14.D1077 | M9.D1072 | M4.D467 | M15.D1798 | M10.D1193 | M5.D588 | M16.D1919 | M1.D1314 | M6.D709 | M7.D830 | M2.D225 | M13.D1556 | M8.D951 |
| 104 | M9.D1073 | M4.D468 | M15.D1799 | M10.D1194 | M1.D1315 | M6.D710 | M7.D831 | M2.D226 | M13.D1557 | M8.D952 | M3.D347 | M14.D1074 | M9.D1075 | M10.D1195 | M5.D590 |
| 105 | M10.D1195 | M1.D1316 | M6.D711 | M7.D832 | M2.D227 | M13.D1558 | M8.D953 | M3.D348 | M14.D1075 | M9.D1076 | M4.D469 | M15.D1796 | M10.D1196 | M1.D1317 | M6.D712 |
| 106 | M11.D1196 | M2.D228 | M13.D1559 | M8.D954 | M3.D349 | M14.D1076 | M9.D1077 | M4.D470 | M15.D1797 | M10.D1197 | M5.D589 | M16.D1922 | M1.D1318 | M6.D713 | M7.D834 |
| 107 | M12.D1197 | M3.D350 | M14.D1077 | M9.D1078 | M4.D471 | M15.D1798 | M10.D1198 | M5.D590 | M16.D1923 | M1.D1319 | M6.D714 | M7.D835 | M2.D230 | M13.D1561 | M8.D955 |
| 108 | M13.D1198 | M4.D472 | M15.D1799 | M10.D1203 | M1.D1320 | M6.D715 | M7.D836 | M2.D231 | M13.D1563 | M8.D956 | M3.D353 | M14.D1079 | M9.D1080 | M10.D1200 | M5.D595 |
| 109 | M14.D1199 | M5.D594 | M16.D1925 | M1.D1321 | M6.D716 | M7.D837 | M2.D232 | M13.D1564 | M8.D957 | M3.D354 | M14.D1080 | M9.D1081 | M4.D473 | M15.D1805 | M10.D1205 |
| 110 | M15.D1200 | M5.D595 | M16.D1926 | M1.D1322 | M6.D717 | M7.D838 | M2.D233 | M13.D1565 | M8.D958 | M3.D355 | M14.D1081 | M9.D1082 | M4.D474 | M15.D1806 | M10.D1206 |
| 111 | M16.D1201 | M6.D718 | M7.D839 | M2.D234 | M13.D1566 | M8.D959 | M3.D356 | M14.D1082 | M9.D1083 | M4.D475 | M15.D1807 | M10.D1207 | M5.D596 | M16.D1927 | M1.D1322 |
| 112 | M1.D1202 | M6.D719 | M7.D840 | M2.D235 | M13.D1567 | M8.D960 | M3.D357 | M14.D1083 | M9.D1084 | M4.D476 | M15.D1808 | M10.D1208 | M5.D597 | M16.D1928 | M1.D1323 |
| 113 | M2.D234 | M13.D1568 | M8.D961 | M3.D358 | M14.D1084 | M9.D1085 | M4.D477 | M15.D1809 | M10.D1209 | M5.D598 | M16.D1929 | M1.D1324 | M6.D720 | M7.D841 | M2.D236 |
| 114 | M3.D359 | M14.D1085 | M9.D1086 | M4.D478 | M15.D1810 | M10.D1210 | M5.D599 | M16.D1930 | M1.D1325 | M6.D721 | M7.D842 | M2.D237 | M13.D1567 | M8.D962 | M3.D357 |
| 115 | M4.D479 | M15.D1811 | M10.D1211 | M5.D600 | M16.D1931 | M1.D1326 | M6.D722 | M7.D843 | M2.D238 | M13.D1568 | M8.D963 | M3.D358 | M14.D1083 | M9.D1083 | M4.D479 |
| 116 | M5.D601 | M16.D1932 | M1.D1327 | M6.D723 | M7.D844 | M2.D239 | M13.D1569 | M8.D964 | M3.D359 | M14.D1084 | M9.D1084 | M4.D480 | M15.D1812 | M10.D1208 | M5.D601 |
| 117 | M6.D724 | M7.D845 | M2.D240 | M13.D1570 | M8.D965 | M3.D360 | M14.D1085 | M9.D1085 | M4.D481 | M15.D1813 | M10.D1209 | M5.D602 | M16.D1933 | M1.D1328 | M6.D723 |
| 118 | M7.D846 | M2.D241 | M13.D1571 | M8.D966 | M3.D361 | M14.D1086 | M9.D1086 | M4.D482 | M15.D1814 | M10.D1210 | M5.D603 | M16.D1934 | M1.D1329 | M6.D724 | M7.D845 |
| 119 | M8.D967 | M3.D362 | M14.D1087 | M9.D1087 | M4.D483 | M15.D1815 | M10.D1211 | M5.D604 | M16.D1935 | M1.D1330 | M6.D725 | M1.D120 | M12.D1451 | M7.D846 | M2.D241 |
| 120 | M9.D1088 | M4.D484 | M15.D1816 | M10.D1212 | M5.D605 | M16.D1936 | M1.D1331 | M6.D726 | M1.D120 | M12.D1451 | M7.D846 | M2.D241 | M13.D1572 | M8.D967 | M3.D362 |
| 121 | M10.D1218 | M5.D606 | M16.D1937 | M1.D1332 | M6.D727 | M7.D847 | M2.D242 | M13.D1573 | M8.D968 | M3.D363 | M14.D1087 | M9.D1087 | M4.D485 | M15.D1817 | M10.D1219 |
| 122 | M11.D1219 | M6.D728 | M7.D848 | M2.D243 | M13.D1574 | M8.D969 | M3.D364 | M14.D1088 | M9.D1088 | M4.D486 | M15.D1818 | M10.D1220 | M5.D607 | M16.D1938 | M1.D1333 |
| 123 | M12.D1220 | M7.D849 | M2.D244 | M13.D1575 | M8.D970 | M3.D365 | M14.D1089 | M9.D1089 | M4.D487 | M15.D1819 | M10.D1221 | M5.D608 | M16.D1939 | M1.D1334 | M6.D731 |
| 124 | M13.D1221 | M8.D971 | M3.D366 | M14.D1090 | M9.D1090 | M4.D488 | M15.D1820 | M10.D1222 | M5.D609 | M16.D1940 | M1.D1335 | M6.D732 | M7.D850 | M2.D242 | M13.D1572 |
| 125 | M14.D1222 | M9.D1091 | M4.D489 | M15.D1821 | M10.D1223 | M5.D610 | M16.D1941 | M1.D1336 | M6.D733 | M7.D851 | M2.D243 | M13.D1573 | M8.D971 | M3.D367 | M14.D1088 |
| 126 | M15.D1223 | M10.D1224 | M5.D611 | M16.D1942 | M1.D1337 | M6.D734 | M7.D852 | M2.D244 | M13.D1574 | M8.D972 | M3.D368 | M14.D1089 | M9.D1089 | M4.D489 | M15.D1819 |
| 127 | M16.D1224 | M11.D1225 | M6.D735 | M7.D853 | M2.D245 | M13.D1575 | M8.D973 | M3.D369 | M14.D1090 | M9.D1090 | M4.D490 | M15.D1820 | M10.D1224 | M5.D611 | M16.D1942 |
| 128 | M1.D1226 | M6.D736 | M7.D854 | M2.D246 | M13.D1576 | M8.D974 | M3.D370 | M14.D1091 | M9.D1091 | M4.D491 | M15.D1821 | M10.D1225 | M5.D612 | M16.D1943 | M1.D1335 |
| 129 | M2.D247 | M13.D1577 | M8.D975 | M3.D371 | M14.D1092 | M9.D1092 | M4.D492 | M15.D1822 | M10.D1226 | M5.D613 | M16.D1944 | M1.D1336 | M6.D737 | M7.D855 | M2.D247 |
| 130 | M3.D372 | M14.D1093 | M9.D1093 | M4.D493 | M15.D1823 | M10.D1227 | M5.D614 | M16.D1945 | M1.D1337 | M6.D738 | M7.D856 | M2.D248 | M13.D1578 | M8.D976 | M3.D372 |
| 131 | M4.D494 | M15.D1824 | M10.D1228 | M5.D615 | M16.D1946 | M1.D1338 | M6.D739 | M7.D857 | M2.D249 | M13.D1579 | M8.D977 | M3.D373 | M14.D1094 | M9.D1094 | M4.D494 |
| 132 | M5.D616 | M16.D1947 | M1.D1339 | M6.D740 | M7.D858 | M2.D250 | M13.D1580 | M8.D978 | M3.D374 | M14.D1095 | M9.D1095 | M4.D495 | M15.D1825 | M10.D1229 | M5.D616 |
| 133 | M6.D741 | M7.D859 | M2.D251 | M13.D1581 | M8.D979 | M3.D375 | M14.D1096 | M9.D1096 | M4.D496 | M15.D1826 | M10.D1230 | M5.D617 | M16.D1948 | M1.D1340 | M6.D741 |
| 134 | M7.D860 | M2.D252 | M13.D1582 | M8.D980 | M3.D376 | M14.D1097 | M9.D1097 | M4.D497 | M15.D1827 | M10.D1231 | M5.D618 | M16.D1949 | M1.D1341 | M6.D742 | M7.D861 |
| 135 | M8.D981 | M3.D377 | M14.D1098 | M9.D1098 | M4.D498 | M15.D1828 | M10.D1232 | M5.D619 | M16.D1950 | M1.D1342 | M6.D743 | M7.D862 | M2.D253 | M13.D1583 | M8.D981 |
| 136 | M9.D1099 | M4.D499 | M15.D1829 | M10.D1233 | M5.D620 | M16.D1951 | M1.D1343 | M6.D744 | M7.D863 | M2.D254 | M13.D1584 | M8.D982 | M3.D378 | M14.D1099 | M9.D1099 |
| 137 | M10.D1234 | M5.D621 | M16.D1952 | M1.D1344 | M6.D745 | M7.D864 | M2.D255 | M13.D1585 | M8.D983 | M3.D379 | M14.D1100 | M9.D1100 | M4.D500 | M15.D1830 | M10.D1234 |
| 138 | M11.D1235 | M6.D746 | M7.D865 | M2.D256 | M13.D1586 | M8.D984 | M3.D380 | M14.D1101 | M9.D1101 | M4.D501 | M15.D1831 | M10.D1235 | M5.D622 | M16.D1953 | M1.D1345 |
| 139 | M12.D1236 | M7.D866 | M2.D257 | M13.D1587 | M8.D985 | M3.D381 | M14.D1102 | M9.D1102 | M4.D502 | M15.D1832 | M10.D1236 | M5.D623 | M16.D1954 | M1.D1346 | M6.D746 |

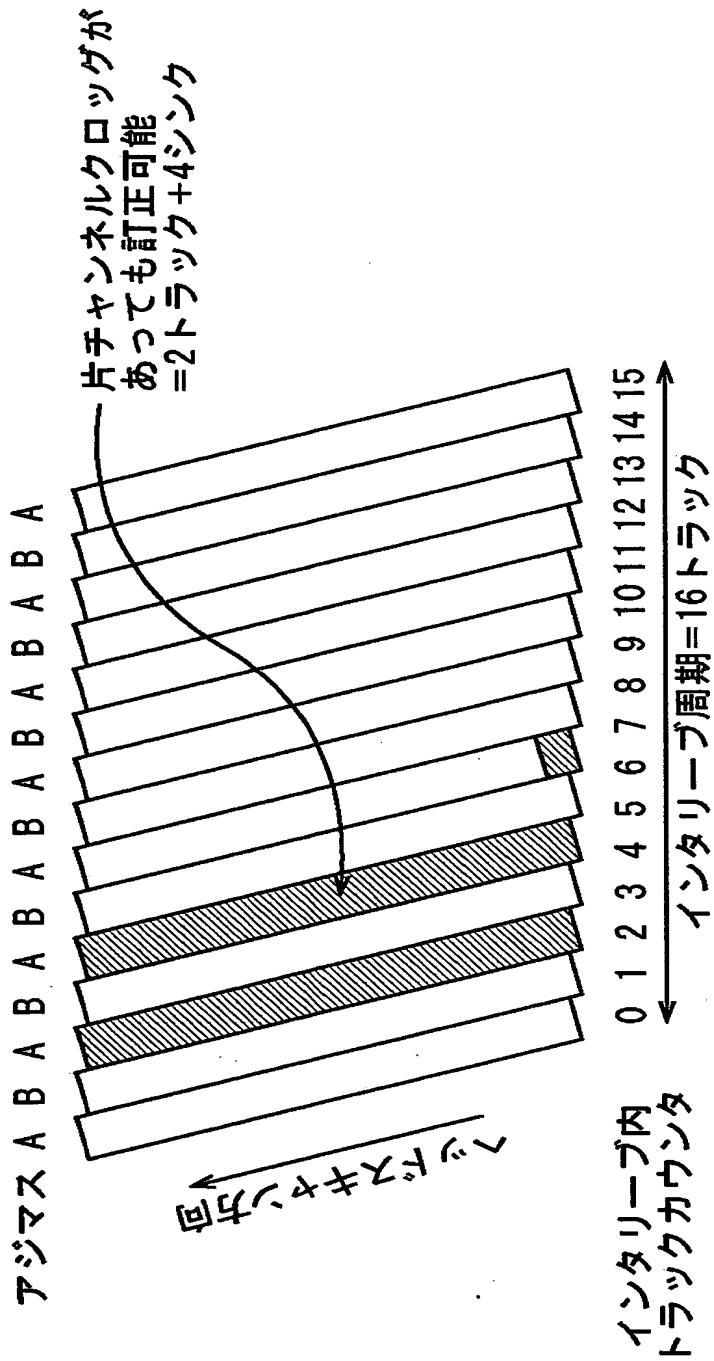
面番号1~16

P:バリディシク
D:データシク

面番号PノD通し番号

16面・16トラックバリディティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図44】



バーストエラーによる片チャンネルダメージに対するエラー耐性

【図 4 5】

(45-1)

面番号_P/D通し番号

面番号:1~12
P:パリティシンク
D:データシンク

| トラック周群番号 | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0 | M1.D0 | M2.D21 | M3.D22 | M4.D23 | M5.D24 | M6.D25 | M7.D26 | M8.D27 | M9.D28 | M10.D29 | M11.D30 |
| 1 | M2.D1 | M3.D21 | M4.D22 | M5.D23 | M6.D24 | M7.D25 | M8.D26 | M9.D27 | M10.D28 | M11.D29 | M12.D30 |
| 2 | M3.D2 | M4.D21 | M5.D22 | M6.D23 | M7.D24 | M8.D25 | M9.D26 | M10.D27 | M11.D28 | M12.D29 | M13.D30 |
| 3 | M4.D3 | M5.D21 | M6.D22 | M7.D23 | M8.D24 | M9.D25 | M10.D26 | M11.D27 | M12.D28 | M13.D29 | M14.D30 |
| 4 | M5.D4 | M6.D21 | M7.D22 | M8.D23 | M9.D24 | M10.D25 | M11.D26 | M12.D27 | M13.D28 | M14.D29 | M15.D30 |
| 5 | M6.D5 | M7.D21 | M8.D22 | M9.D23 | M10.D24 | M11.D25 | M12.D26 | M13.D27 | M14.D28 | M15.D29 | M16.D30 |
| 6 | M7.D6 | M8.D21 | M9.D22 | M10.D23 | M11.D24 | M12.D25 | M13.D26 | M14.D27 | M15.D28 | M16.D29 | M17.D30 |
| 7 | M8.D7 | M9.D21 | M10.D22 | M11.D23 | M12.D24 | M13.D25 | M14.D26 | M15.D27 | M16.D28 | M17.D29 | M18.D30 |
| 8 | M9.D8 | M10.D21 | M11.D22 | M12.D23 | M13.D24 | M14.D25 | M15.D26 | M16.D27 | M17.D28 | M18.D29 | M19.D30 |
| 9 | M10.D9 | M11.D21 | M12.D22 | M13.D23 | M14.D24 | M15.D25 | M16.D26 | M17.D27 | M18.D28 | M19.D29 | M20.D30 |
| 10 | M11.D10 | M12.D21 | M13.D22 | M14.D23 | M15.D24 | M16.D25 | M17.D26 | M18.D27 | M19.D28 | M20.D29 | M21.D30 |
| 11 | M12.D11 | M13.D21 | M14.D22 | M15.D23 | M16.D24 | M17.D25 | M18.D26 | M19.D27 | M20.D28 | M21.D29 | M22.D30 |
| 12 | M13.D12 | M14.D21 | M15.D22 | M16.D23 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 |
| 13 | M14.D13 | M15.D21 | M16.D22 | M17.D23 | M18.D24 | M19.D25 | M20.D26 | M21.D27 | M22.D28 | M23.D29 | M24.D30 |
| 14 | M15.D14 | M16.D21 | M17.D22 | M18.D23 | M19.D24 | M20.D25 | M21.D26 | M22.D27 | M23.D28 | M24.D29 | M25.D30 |
| 15 | M16.D15 | M17.D21 | M18.D22 | M19.D23 | M20.D24 | M21.D25 | M22.D26 | M23.D27 | M24.D28 | M25.D29 | M26.D30 |
| 16 | M17.D16 | M18.D21 | M19.D22 | M20.D23 | M21.D24 | M22.D25 | M23.D26 | M24.D27 | M25.D28 | M26.D29 | M27.D30 |
| 17 | M18.D17 | M19.D21 | M20.D22 | M21.D23 | M22.D24 | M23.D25 | M24.D26 | M25.D27 | M26.D28 | M27.D29 | M28.D30 |
| 18 | M19.D18 | M20.D21 | M21.D22 | M22.D23 | M23.D24 | M24.D25 | M25.D26 | M26.D27 | M27.D28 | M28.D29 | M29.D30 |
| 19 | M20.D19 | M21.D21 | M22.D22 | M23.D23 | M24.D24 | M25.D25 | M26.D26 | M27.D27 | M28.D28 | M29.D29 | M30.D30 |
| 20 | M21.D20 | M22.D21 | M23.D22 | M24.D23 | M25.D24 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 |
| 21 | M22.D21 | M23.D22 | M24.D23 | M25.D24 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 |
| 22 | M23.D22 | M24.D23 | M25.D24 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 |
| 23 | M24.D23 | M25.D24 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 | M34.D33 |
| 24 | M25.D24 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 | M34.D33 | M35.D34 |
| 25 | M26.D25 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 | M34.D33 | M35.D34 | M36.D35 |
| 26 | M27.D26 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 | M34.D33 | M35.D34 | M36.D35 | M37.D36 |
| 27 | M28.D27 | M29.D28 | M30.D29 | M31.D30 | M32.D31 | M33.D32 | M34.D33 | M35.D34 | M36.D35 | M37.D36 | M38.D37 |
| 116 | M9.D16 | M10.D21 | M11.D22 | M12.D23 | M13.D24 | M14.D25 | M15.D26 | M16.D27 | M17.D28 | M18.D29 | M19.D30 |
| 117 | M10.D17 | M11.D21 | M12.D22 | M13.D23 | M14.D24 | M15.D25 | M16.D26 | M17.D27 | M18.D28 | M19.D29 | M20.D30 |
| 118 | M11.D18 | M12.D21 | M13.D22 | M14.D23 | M15.D24 | M16.D25 | M17.D26 | M18.D27 | M19.D28 | M20.D29 | M21.D30 |
| 119 | M12.D19 | M13.D21 | M14.D22 | M15.D23 | M16.D24 | M17.D25 | M18.D26 | M19.D27 | M20.D28 | M21.D29 | M22.D30 |
| 120 | M13.D20 | M14.D21 | M15.D22 | M16.D23 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 |
| 121 | M14.D21 | M15.D22 | M16.D23 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 |
| 122 | M15.D22 | M16.D23 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 |
| 123 | M16.D23 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 |
| 124 | M17.D24 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 |
| 125 | M18.D25 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 |
| 126 | M19.D26 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 |
| 127 | M20.D27 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 |
| 128 | M21.D28 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 |
| 129 | M22.D29 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 |
| 130 | M23.D30 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 |
| 131 | M24.D31 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 |
| 132 | M25.D32 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 |
| 133 | M26.D33 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 |
| 134 | M27.D34 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 | M37.D44 |
| 135 | M28.D35 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 | M37.D44 | M38.D45 |
| 136 | M29.D36 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 | M37.D44 | M38.D45 | M39.D46 |
| 137 | M30.D37 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 | M37.D44 | M38.D45 | M39.D46 | M40.D47 |
| 138 | M31.D38 | M32.D39 | M33.D40 | M34.D41 | M35.D42 | M36.D43 | M37.D44 | M38.D45 | M39.D46 | M40.D47 | M41.D48 |

面番号_P/D通し番号

12面・12トラックインタリー・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図 4 6】

(45-2)

面番号_P/D通し番号

面番号:1~12
P:パリティシンク
D:データシンク

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|---|--|---|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 M1.D0 M8.D847 M3.D242 M10.D089 M5.D484 M12.D1331 M7.D728 M2.D121 M9.D868 M4.D383 M11.D1210 M6.D605 | 1 M2.D122 M9.D869 M4.D884 M1.D1211 M7.D728 M2.D1331 M7.D728 M2.D121 M9.D868 M4.D383 M11.D1210 M6.D605 | 2 M3.D244 M10.D1091 M5.D485 M12.D1332 M7.D729 M2.D1332 M7.D729 M2.D121 M9.D868 M4.D383 M11.D1210 M6.D605 | 3 M4.D366 M1.D1213 M9.D868 M2.D1333 M7.D730 M4.D367 M10.D1092 M5.D488 M12.D1334 M7.D729 M2.D121 M9.D868 M4.D383 M11.D1210 M6.D605 | 4 M5.D488 M12.D1335 M7.D730 M4.D367 M10.D1092 M5.D488 M12.D1334 M7.D729 M2.D121 M9.D868 M4.D383 M11.D1210 M6.D605 | 5 M6.D610 M1.D5 M8.D852 M3.D247 M10.D1094 M5.D488 M12.D1336 M7.D731 M2.D128 M9.D873 M4.D388 M11.D1215 M6.D605 M12.D1337 | 6 M7.D132 M2.D127 M9.D874 M4.D369 M11.D1216 M8.D811 M1.D8 M8.D853 M3.D248 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 7 M8.D854 M3.D249 M10.D1088 M5.D481 M12.D1338 M7.D733 M2.D128 M9.D875 M4.D370 M1.D121 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 8 M9.D78 M4.D371 M1.D1218 M7.D735 M2.D130 M8.D855 M3.D250 M10.D1097 M5.D482 M12.D1339 M7.D734 M2.D129 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 9 M10.D1098 M5.D483 M12.D1340 M7.D735 M2.D130 M8.D855 M3.D250 M10.D1097 M5.D482 M12.D1339 M7.D734 M2.D129 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 10 M11.D1220 M8.D815 M1.D10 M8.D857 M3.D252 M10.D1099 M5.D484 M12.D1341 M7.D736 M2.D131 M9.D878 M4.D373 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 11 M12.D1342 M7.D737 M2.D132 M9.D879 M4.D374 M1.D1221 M8.D816 M1.D11 M8.D858 M3.D253 M10.D100 M5.D495 M4.D373 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 12 M1.D12 M8.D869 M3.D254 M10.D1101 M5.D486 M12.D1343 M7.D738 M2.D133 M9.D880 M4.D376 M1.D1222 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 13 M2.D134 M9.D881 M4.D378 M11.D1223 M7.D738 M2.D133 M9.D880 M4.D376 M1.D1222 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 14 M3.D256 M10.D1103 M5.D488 M12.D1345 M7.D740 M2.D135 M9.D882 M4.D377 M1.D1224 M6.D619 M1.D14 M8.D861 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 15 M4.D378 M1.D1235 M9.D882 M3.D257 M10.D1104 M5.D488 M12.D1346 M7.D741 M2.D136 M9.D863 M3.D258 M10.D105 M4.D373 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 16 M5.D600 M12.D1347 M7.D742 M2.D137 M9.D884 M4.D379 M1.D1228 M8.D863 M12.D1346 M7.D741 M2.D137 M9.D863 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 17 M6.D822 M1.D171 M9.D884 M3.D258 M10.D1108 M5.D501 M12.D1348 M7.D743 M2.D138 M9.D865 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 18 M7.D744 M2.D139 M9.D886 M4.D381 M11.D1228 M6.D623 M1.D18 M10.D1108 M5.D502 M12.D1349 M7.D743 M2.D139 M9.D865 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 19 M8.D866 M3.D261 M10.D1108 M5.D503 M12.D1350 M7.D745 M2.D140 M9.D887 M4.D382 M10.D1109 M5.D504 M12.D1351 M7.D746 M2.D141 M9.D863 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 20 M9.D868 M4.D383 M11.D1230 M8.D863 M12.D1352 M7.D747 M2.D142 M9.D889 M4.D384 M1.D1231 M9.D863 M1.D121 M9.D863 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 21 M10.D1110 M5.D506 M12.D1352 M7.D747 M2.D142 M9.D889 M4.D384 M1.D1231 M9.D863 M1.D121 M9.D863 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 22 M11.D1232 M8.D871 M2.D144 M9.D891 M4.D386 M12.D1333 M7.D747 M2.D142 M9.D889 M4.D384 M10.D1112 M5.D507 M12.D1349 M7.D743 M2.D139 M9.D865 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 23 M12.D1354 M9.D891 M4.D386 M12.D1333 M7.D747 M2.D142 M9.D889 M4.D384 M10.D1112 M5.D507 M12.D1349 M7.D743 M2.D139 M9.D865 M4.D380 M1.D1221 M9.D812 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 24 M1.D24 M8.D871 M3.D268 M10.D1113 M5.D508 M12.D1355 M7.D750 M2.D145 M9.D892 M4.D387 M11.D1234 M6.D619 M1.D14 M8.D861 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 25 M2.D146 M9.D893 M4.D388 M12.D1356 M7.D750 M2.D145 M9.D892 M4.D387 M11.D1234 M6.D619 M1.D14 M8.D861 M10.D1095 M4.D400 M12.D1337 | 26 M3.D268 M10.D1115 M5.D510 M12.D1357 M7.D752 M2.D147 M9.D894 M4.D389 M11.D1236 M6.D631 M1.D26 M8.D873 M11.D1237 M9.D895 M4.D390 M11.D1237 | 27 M4.D390 M11.D1237 M5.D511 M12.D1358 M7.D753 M2.D148 M9.D895 M4.D390 M11.D1237 M9.D895 M4.D390 M11.D |

面番号_P/D通し番号

12面・12トラックパリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図47】

(47-1)

| トラック周群番号 | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 | M1 D0 | M4 D121 | M7 D242 | M2 D363 | M5 D484 | M8 D605 | M3 D726 |
| 1 | M2 D1 | M5 D122 | M8 D243 | M1 D364 | M4 D485 | M7 D606 | M6 D727 |
| 2 | M3 D2 | M6 D123 | M9 D244 | M3 D365 | M6 D486 | M9 D607 | M5 D728 |
| 3 | M4 D3 | M7 D124 | M2 D245 | M4 D366 | M7 D487 | M2 D608 | M8 D729 |
| 4 | M5 D4 | M8 D125 | M3 D246 | M5 D367 | M8 D488 | M3 D609 | M1 D730 |
| 5 | M6 D5 | M9 D126 | M4 D247 | M6 D368 | M9 D489 | M4 D610 | M4 D731 |
| 6 | M7 D6 | M2 D127 | M5 D248 | M7 D369 | M2 D490 | M5 D611 | M7 D732 |
| 7 | M8 D7 | M3 D128 | M6 D249 | M8 D370 | M3 D491 | M6 D612 | M2 D733 |
| 8 | M9 D8 | M4 D129 | M7 D250 | M9 D371 | M4 D492 | M7 D613 | M5 D734 |
| 9 | M2 D9 | M5 D130 | M8 D251 | M2 D372 | M5 D493 | M8 D614 | M4 D735 |
| 10 | M3 D10 | M6 D131 | M9 D252 | M3 D373 | M6 D494 | M9 D615 | M7 D736 |
| 11 | M4 D11 | M7 D132 | M2 D253 | M4 D374 | M7 D495 | M2 D616 | M6 D737 |
| 12 | M5 D12 | M8 D133 | M3 D254 | M5 D375 | M8 D496 | M3 D617 | M9 D738 |
| 13 | M6 D13 | M9 D134 | M4 D255 | M6 D376 | M9 D497 | M4 D618 | M2 D739 |
| 14 | M7 D14 | M2 D135 | M5 D256 | M7 D377 | M2 D498 | M5 D619 | M5 D740 |
| 15 | M8 D15 | M3 D136 | M6 D257 | M8 D378 | M3 D499 | M6 D620 | M4 D741 |
| 16 | M9 D16 | M4 D137 | M7 D258 | M9 D379 | M4 D500 | M7 D621 | M7 D742 |
| 17 | M2 D17 | M5 D138 | M8 D259 | M2 D380 | M5 D501 | M8 D622 | M2 D743 |
| 18 | M3 D18 | M6 D139 | M9 D260 | M3 D381 | M6 D502 | M9 D623 | M5 D744 |
| 19 | M4 D19 | M7 D140 | M2 D261 | M4 D382 | M7 D503 | M2 D624 | M4 D745 |
| 20 | M5 D20 | M8 D141 | M3 D262 | M5 D383 | M8 D504 | M3 D625 | M7 D746 |
| 21 | M6 D21 | M9 D142 | M4 D263 | M6 D384 | M9 D505 | M4 D626 | M2 D747 |
| 22 | M7 D22 | M2 D143 | M5 D264 | M7 D385 | M2 D506 | M5 D627 | M5 D748 |
| 23 | M8 D23 | M3 D144 | M6 D265 | M8 D386 | M3 D507 | M6 D628 | M4 D749 |
| 24 | M9 D24 | M4 D145 | M7 D266 | M9 D387 | M4 D508 | M7 D629 | M7 D750 |
| 25 | M2 D25 | M5 D146 | M8 D267 | M2 D388 | M5 D509 | M8 D630 | M2 D751 |
| 26 | M3 D26 | M6 D147 | M9 D268 | M3 D389 | M6 D510 | M9 D631 | M5 D752 |
| 27 | M4 D27 | M7 D148 | M2 D269 | M4 D390 | M7 D511 | M2 D632 | M4 D753 |
| 116 | M5 D116 | M8 D237 | M1 D358 | M6 D478 | M9 D590 | M3 D721 | M7 D842 |
| 117 | M6 D117 | M9 D238 | M2 D359 | M7 D479 | M2 D591 | M4 D722 | M2 D843 |
| 118 | M7 D118 | M2 D239 | M3 D360 | M8 D480 | M3 D592 | M5 D723 | M5 D844 |
| 119 | M8 D119 | M3 D240 | M4 D361 | M9 D481 | M4 D593 | M6 D724 | M4 D845 |
| 120 | M9 D120 | M4 D241 | M5 D362 | M2 D482 | M5 D594 | M7 D725 | M7 D846 |
| 121 | M2 D21 | M5 D242 | M6 D363 | M3 D483 | M6 D595 | M8 D726 | M2 D847 |
| 122 | M3 D22 | M6 D243 | M7 D364 | M4 D484 | M7 D596 | M9 D727 | M5 D848 |
| 123 | M4 D23 | M7 D244 | M8 D365 | M5 D485 | M8 D597 | M2 D728 | M4 D849 |
| 124 | M5 D24 | M8 D245 | M9 D366 | M6 D486 | M9 D598 | M3 D729 | M7 D850 |
| 125 | M6 D25 | M9 D246 | M2 D367 | M7 D487 | M2 D599 | M4 D730 | M2 D851 |
| 126 | M7 D26 | M2 D247 | M3 D368 | M8 D488 | M3 D600 | M5 D731 | M5 D852 |
| 127 | M8 D27 | M3 D248 | M4 D369 | M9 D489 | M4 D601 | M6 D732 | M4 D853 |
| 128 | M9 D28 | M4 D249 | M5 D370 | M2 D490 | M5 D602 | M7 D733 | M7 D854 |
| 129 | M2 D29 | M5 D250 | M6 D371 | M3 D491 | M6 D603 | M8 D734 | M2 D855 |
| 130 | M3 D30 | M6 D251 | M7 D372 | M4 D492 | M7 D604 | M9 D735 | M5 D856 |
| 131 | M4 D31 | M7 D252 | M8 D373 | M5 D493 | M8 D605 | M2 D736 | M4 D857 |
| 132 | M5 D32 | M8 D253 | M9 D374 | M6 D494 | M9 D606 | M3 D737 | M7 D858 |
| 133 | M6 D33 | M9 D254 | M2 D375 | M7 D495 | M2 D607 | M4 D738 | M2 D859 |
| 134 | M7 D34 | M2 D255 | M3 D376 | M8 D496 | M3 D608 | M5 D739 | M5 D860 |
| 135 | M8 D35 | M3 D256 | M4 D377 | M9 D497 | M4 D609 | M6 D740 | M4 D861 |
| 136 | M9 D36 | M4 D257 | M5 D378 | M2 D498 | M5 D610 | M7 D741 | M7 D862 |
| 137 | M2 D37 | M5 D258 | M6 D379 | M3 D499 | M6 D611 | M8 D742 | M2 D863 |
| 138 | M3 D38 | M6 D259 | M7 D380 | M4 D500 | M7 D612 | M9 D743 | M5 D864 |

面番号 P/D通し番号

面番号 P/D通し番号

面番号 1~8

P:パリティシンク

D:データシンク

8面・8トラックインタリーブ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図 4 8】

(47-2)

| トラック周期番号 | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0 M1 D0 | M4 D383 | M7 D726 | M2 D121 | M5 D484 | M8 D847 | M3 D242 | M6 D805 |
| 1 M2 D122 | M5 D485 | M8 D848 | M3 D243 | M6 D806 | M1 D1 | M4 D384 | M7 D727 |
| 2 M3 D244 | M6 D807 | M1 D2 | M4 D385 | M7 D728 | M2 D123 | M5 D486 | M8 D849 |
| 3 M4 D386 | M7 D729 | M2 D124 | M5 D487 | M8 D850 | M3 D245 | M6 D808 | M1 D3 |
| 4 M5 D488 | M8 D851 | M3 D246 | M6 D809 | M1 D4 | M4 D387 | M7 D730 | M2 D125 |
| 5 M6 D810 | M1 D5 | M4 D389 | M7 D731 | M2 D126 | M5 D489 | M8 D852 | M3 D247 |
| 6 M7 D732 | M2 D127 | M5 D490 | M8 D853 | M3 D248 | M6 D811 | M1 D6 | M4 D389 |
| 7 M8 D854 | M3 D249 | M6 D812 | M1 D7 | M4 D370 | M7 D733 | M2 D128 | M5 D491 |
| 8 M1 D8 | M4 D371 | M7 D734 | M2 D129 | M5 D492 | M8 D855 | M3 D250 | M6 D813 |
| 9 M2 D130 | M5 D493 | M8 D856 | M3 D251 | M6 D814 | M1 D9 | M4 D372 | M7 D735 |
| 10 M3 D252 | M6 D815 | M1 D10 | M4 D373 | M7 D736 | M2 D131 | M5 D494 | M8 D857 |
| 11 M4 D374 | M7 D737 | M2 D132 | M5 D495 | M8 D858 | M3 D253 | M6 D816 | M1 D11 |
| 12 M5 D496 | M8 D859 | M3 D254 | M6 D817 | M1 D12 | M4 D375 | M7 D738 | M2 D133 |
| 13 M6 D818 | M1 D13 | M4 D376 | M7 D739 | M2 D134 | M5 D497 | M8 D860 | M3 D255 |
| 14 M7 D740 | M2 D135 | M5 D498 | M8 D861 | M3 D256 | M6 D819 | M1 D14 | M4 D377 |
| 15 M8 D862 | M3 D257 | M6 D820 | M1 D15 | M4 D378 | M7 D741 | M2 D136 | M5 D499 |
| 16 M1 D16 | M4 D379 | M7 D742 | M2 D137 | M5 D500 | M8 D863 | M3 D258 | M6 D821 |
| 17 M2 D138 | M5 D501 | M8 D864 | M3 D259 | M6 D822 | M1 D17 | M4 D380 | M7 D743 |
| 18 M3 D260 | M6 D823 | M1 D18 | M4 D381 | M7 D744 | M2 D139 | M5 D502 | M8 D865 |
| 19 M4 D382 | M7 D745 | M2 D140 | M5 D503 | M8 D866 | M3 D261 | M6 D824 | M1 D19 |
| 20 M5 D504 | M8 D867 | M3 D262 | M6 D825 | M1 D20 | M4 D383 | M7 D746 | M2 D141 |
| 21 M6 D868 | M1 D21 | M4 D384 | M7 D747 | M2 D142 | M5 D505 | M8 D868 | M3 D263 |
| 22 M7 D748 | M2 D143 | M5 D506 | M8 D869 | M3 D264 | M6 D827 | M1 D22 | M4 D385 |
| 23 M8 D870 | M3 D265 | M6 D828 | M1 D23 | M4 D386 | M7 D749 | M2 D144 | M5 D507 |
| 24 M1 D24 | M4 D387 | M7 D750 | M2 D145 | M5 D508 | M8 D871 | M3 D266 | M6 D829 |
| 25 M2 D146 | M5 D509 | M8 D872 | M3 D267 | M6 D830 | M1 D25 | M4 D388 | M7 D751 |
| 26 M3 D268 | M6 D831 | M1 D26 | M4 D389 | M7 D752 | M2 D147 | M5 D510 | M8 D873 |
| 27 M4 D390 | M7 D753 | M2 D148 | M5 D511 | M8 D874 | M3 D269 | M6 D832 | M1 D72 |
| 116 M5 D500 | M8 D863 | M3 D258 | M6 D821 | M1 D116 | M4 D419 | M7 D842 | M2 D237 |
| 117 M6 D822 | M1 D117 | M4 D400 | M7 D843 | M2 D238 | M5 D601 | M8 D894 | M3 D239 |
| 118 M7 D844 | M2 D239 | M5 D602 | M8 D895 | M3 D260 | M6 D723 | M1 D118 | M4 D481 |
| 119 M8 D866 | M3 D261 | M6 D724 | M1 D119 | M4 D4828 | M7 D845 | M2 D240 | M5 D603 |
| 120 M1 D120 | M4 D483 | M7 D846 | M2 D241 | M5 D604 | M8 D867 | M3 D362 | M6 D725 |
| 121 M2 D121 | M5 D605 | M8 D868 | M3 D363 | M6 D726 | M1 D20 | M4 D354 | M7 D108 |
| 122 M3 D37 | M6 D727 | M1 D21 | M4 D355 | M7 D109 | M2 D19 | M5 D73 | M8 D721 |
| 123 M4 D356 | M7 D110 | M2 D20 | M5 D74 | M8 D728 | M3 D38 | M6 D92 | M1 D2 |
| 124 M5 D75 | M8 D729 | M3 D39 | M6 D93 | M1 D3 | M4 D57 | M7 D111 | M2 D21 |
| 125 M6 D84 | M1 D4 | M4 D58 | M7 D112 | M2 D22 | M5 D76 | M8 D130 | M3 D40 |
| 126 M7 D113 | M2 D23 | M5 D77 | M8 D131 | M3 D41 | M6 D95 | M1 D5 | M4 D39 |
| 127 M8 D132 | M3 D42 | M6 D96 | M1 D6 | M4 D60 | M7 D114 | M2 D24 | M5 D78 |
| 128 M1 D7 | M4 D61 | M7 D115 | M2 D25 | M5 D79 | M8 D133 | M3 D43 | M6 D97 |
| 129 M2 D26 | M5 D80 | M8 D134 | M3 D44 | M6 D98 | M1 D8 | M4 D62 | M7 D116 |
| 130 M3 D45 | M6 D99 | M1 D9 | M4 D63 | M7 D117 | M2 D27 | M5 D81 | M8 D135 |
| 131 M4 D64 | M7 D118 | M2 D28 | M5 D82 | M8 D136 | M3 D46 | M6 D100 | M1 D10 |
| 132 M5 D83 | M8 D137 | M3 D47 | M6 D101 | M1 D11 | M4 D65 | M7 D119 | M2 D29 |
| 133 M6 D102 | M1 D12 | M4 D66 | M7 D120 | M2 D30 | M5 D84 | M8 D138 | M3 D48 |
| 134 M7 D121 | M2 D31 | M5 D85 | M8 D139 | M3 D49 | M6 D103 | M1 D13 | M4 D67 |
| 135 M8 D140 | M3 D50 | M6 D104 | M1 D14 | M4 D68 | M7 D122 | M2 D32 | M5 D86 |
| 136 M1 D15 | M4 D69 | M7 D123 | M2 D33 | M5 D87 | M8 D141 | M3 D51 | M6 D105 |
| 137 M2 D34 | M5 D88 | M6 D124 | M3 D52 | M8 D106 | M1 D16 | M4 D70 | M7 D124 |
| 138 M3 D53 | M8 D107 | M1 D17 | M4 D71 | M7 D125 | M2 D35 | M5 D89 | M6 D143 |

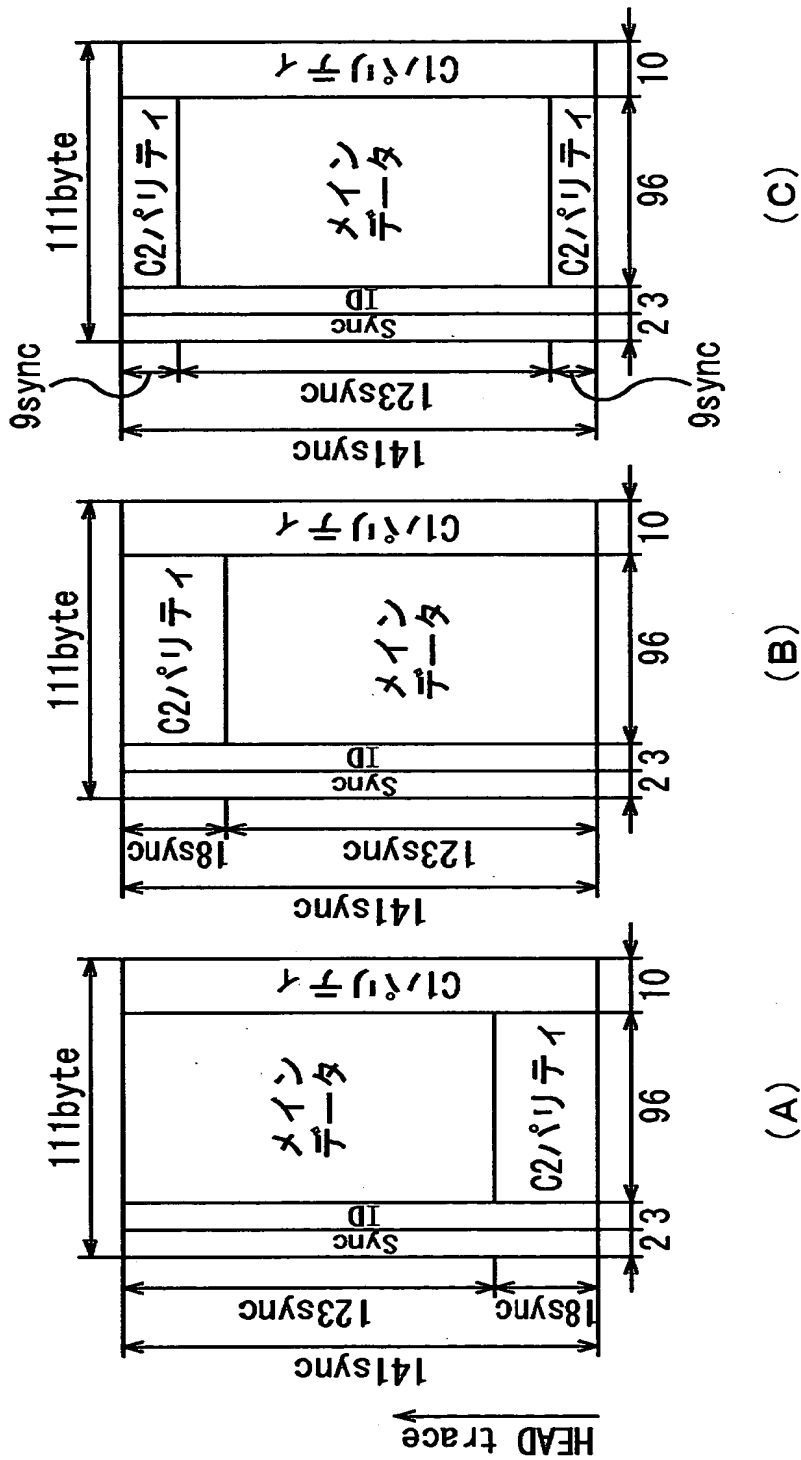
面番番号 P/D通し番号

面番番号 P/D通し番号

面番番号 P/D通し番号

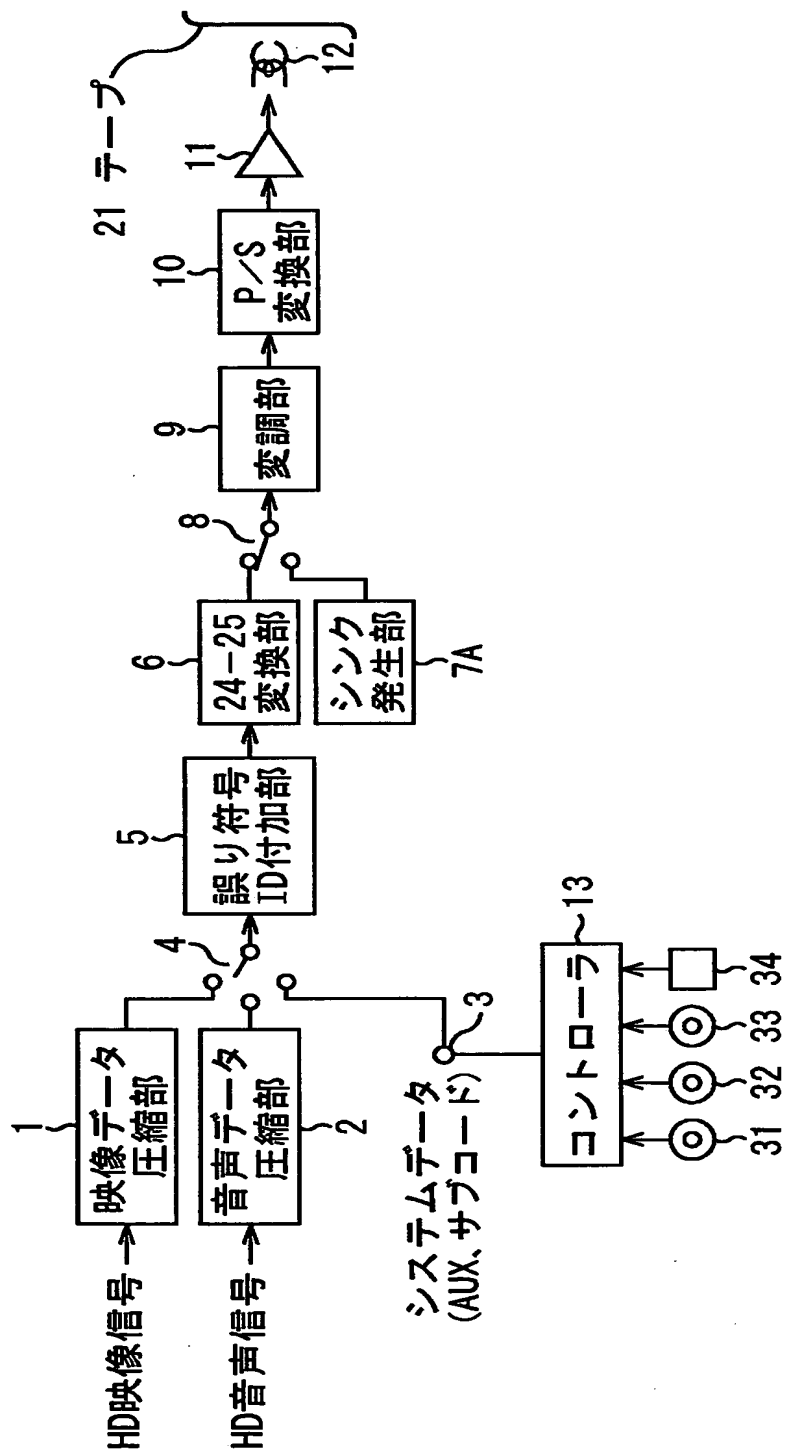
8面・8トラックバリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図 49】

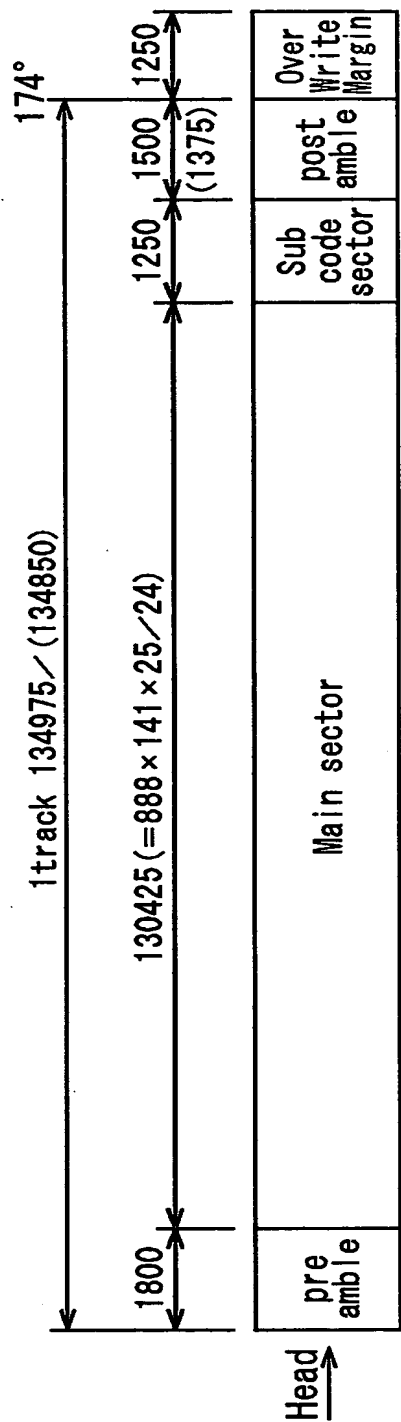


トラック内のシンクブロック配置

【図50】

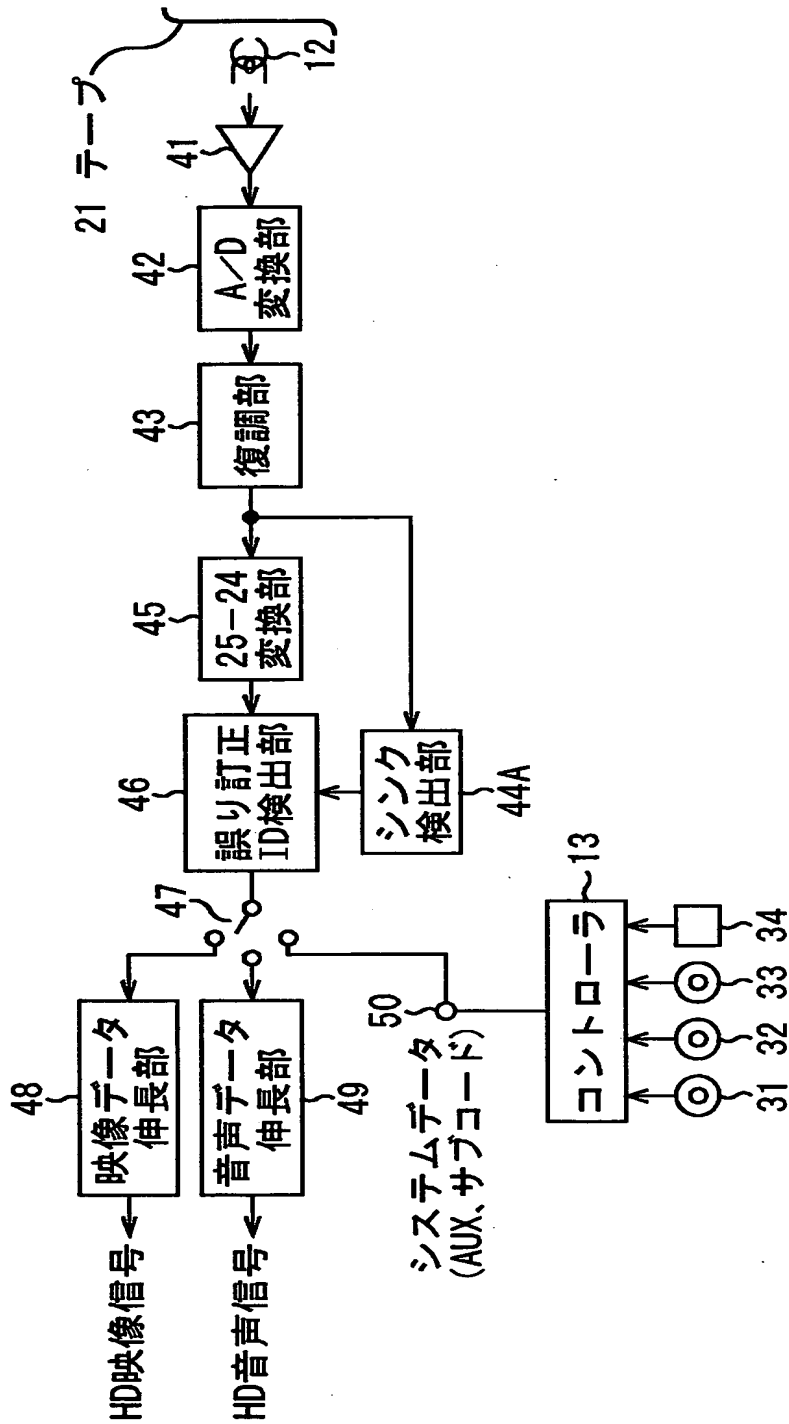


【図 5 1】



トラック内セクタ配置

【図 5 2】



【図53】

(53-1)

| トラック周番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0 | M1.D0 | M1.D24 | M1.D246 | M1.D492 | M1.D658 | M1.D738 | M1.D862 | M1.D984 | M1.D107 | M1.D230 | M1.D353 | M1.D476 | M1.D599 | M1.D722 | M1.D845 |
| 1 | M2.D0 | M2.D24 | M2.D247 | M2.D493 | M2.D659 | M2.D739 | M2.D863 | M2.D985 | M2.D108 | M2.D231 | M2.D354 | M2.D477 | M2.D599 | M2.D723 | M2.D846 |
| 2 | M3.D0 | M3.D24 | M3.D248 | M3.D494 | M3.D660 | M3.D740 | M3.D864 | M3.D986 | M3.D109 | M3.D232 | M3.D355 | M3.D478 | M3.D599 | M3.D724 | M3.D847 |
| 3 | M4.D0 | M4.D24 | M4.D249 | M4.D495 | M4.D661 | M4.D741 | M4.D865 | M4.D987 | M4.D110 | M4.D233 | M4.D356 | M4.D479 | M4.D599 | M4.D725 | M4.D848 |
| 4 | M5.D0 | M5.D24 | M5.D250 | M5.D496 | M5.D662 | M5.D742 | M5.D866 | M5.D988 | M5.D111 | M5.D234 | M5.D357 | M5.D480 | M5.D599 | M5.D726 | M5.D849 |
| 5 | M6.D0 | M6.D24 | M6.D251 | M6.D497 | M6.D663 | M6.D743 | M6.D867 | M6.D989 | M6.D112 | M6.D235 | M6.D358 | M6.D481 | M6.D599 | M6.D727 | M6.D850 |
| 6 | M7.D0 | M7.D24 | M7.D252 | M7.D498 | M7.D664 | M7.D744 | M7.D868 | M7.D990 | M7.D113 | M7.D236 | M7.D359 | M7.D482 | M7.D599 | M7.D728 | M7.D851 |
| 7 | M8.D0 | M8.D24 | M8.D253 | M8.D499 | M8.D665 | M8.D745 | M8.D869 | M8.D991 | M8.D114 | M8.D237 | M8.D360 | M8.D483 | M8.D599 | M8.D729 | M8.D852 |
| 8 | M9.D0 | M9.D24 | M9.D254 | M9.D500 | M9.D666 | M9.D746 | M9.D870 | M9.D992 | M9.D115 | M9.D238 | M9.D361 | M9.D484 | M9.D599 | M9.D730 | M9.D853 |
| 9 | M10.D0 | M10.D24 | M10.D255 | M10.D501 | M10.D667 | M10.D747 | M10.D871 | M10.D993 | M10.D116 | M10.D239 | M10.D362 | M10.D485 | M10.D599 | M10.D731 | M10.D854 |
| 10 | M11.D0 | M11.D24 | M11.D256 | M11.D502 | M11.D668 | M11.D748 | M11.D872 | M11.D994 | M11.D117 | M11.D240 | M11.D363 | M11.D486 | M11.D599 | M11.D732 | M11.D855 |
| 11 | M12.D0 | M12.D24 | M12.D257 | M12.D503 | M12.D669 | M12.D749 | M12.D873 | M12.D995 | M12.D118 | M12.D241 | M12.D364 | M12.D487 | M12.D599 | M12.D733 | M12.D856 |
| 12 | M13.D0 | M13.D24 | M13.D258 | M13.D504 | M13.D670 | M13.D750 | M13.D874 | M13.D996 | M13.D119 | M13.D242 | M13.D365 | M13.D488 | M13.D599 | M13.D734 | M13.D857 |
| 13 | M14.D0 | M14.D24 | M14.D259 | M14.D505 | M14.D671 | M14.D751 | M14.D875 | M14.D997 | M14.D120 | M14.D243 | M14.D366 | M14.D489 | M14.D599 | M14.D735 | M14.D858 |
| 14 | M15.D0 | M15.D24 | M15.D260 | M15.D506 | M15.D672 | M15.D752 | M15.D876 | M15.D998 | M15.D121 | M15.D244 | M15.D367 | M15.D490 | M15.D599 | M15.D736 | M15.D859 |
| 15 | M16.D0 | M16.D24 | M16.D261 | M16.D507 | M16.D673 | M16.D753 | M16.D877 | M16.D999 | M16.D122 | M16.D245 | M16.D368 | M16.D491 | M16.D599 | M16.D737 | M16.D860 |
| 16 | M17.D0 | M17.D24 | M17.D262 | M17.D508 | M17.D674 | M17.D754 | M17.D878 | M17.D1000 | M17.D123 | M17.D246 | M17.D369 | M17.D492 | M17.D599 | M17.D738 | M17.D861 |
| 17 | M18.D0 | M18.D24 | M18.D263 | M18.D509 | M18.D675 | M18.D755 | M18.D879 | M18.D1001 | M18.D124 | M18.D247 | M18.D370 | M18.D493 | M18.D599 | M18.D739 | M18.D862 |
| 18 | M19.D0 | M19.D24 | M19.D264 | M19.D510 | M19.D676 | M19.D756 | M19.D880 | M19.D1002 | M19.D125 | M19.D248 | M19.D371 | M19.D494 | M19.D599 | M19.D740 | M19.D863 |
| 19 | M20.D0 | M20.D24 | M20.D265 | M20.D511 | M20.D677 | M20.D757 | M20.D881 | M20.D1003 | M20.D126 | M20.D249 | M20.D372 | M20.D495 | M20.D599 | M20.D741 | M20.D864 |
| 20 | M21.D0 | M21.D24 | M21.D266 | M21.D512 | M21.D678 | M21.D758 | M21.D882 | M21.D1004 | M21.D127 | M21.D250 | M21.D373 | M21.D496 | M21.D599 | M21.D742 | M21.D865 |
| 21 | M22.D0 | M22.D24 | M22.D267 | M22.D513 | M22.D679 | M22.D759 | M22.D883 | M22.D1005 | M22.D128 | M22.D251 | M22.D374 | M22.D497 | M22.D599 | M22.D743 | M22.D866 |
| 22 | M23.D0 | M23.D24 | M23.D268 | M23.D514 | M23.D680 | M23.D760 | M23.D884 | M23.D1006 | M23.D129 | M23.D252 | M23.D375 | M23.D498 | M23.D599 | M23.D744 | M23.D867 |
| 23 | M24.D0 | M24.D24 | M24.D269 | M24.D515 | M24.D681 | M24.D761 | M24.D885 | M24.D1007 | M24.D130 | M24.D253 | M24.D376 | M24.D499 | M24.D599 | M24.D745 | M24.D868 |
| 24 | M25.D0 | M25.D24 | M25.D270 | M25.D516 | M25.D682 | M25.D762 | M25.D886 | M25.D1008 | M25.D131 | M25.D254 | M25.D377 | M25.D500 | M25.D599 | M25.D746 | M25.D869 |
| 25 | M26.D0 | M26.D24 | M26.D271 | M26.D517 | M26.D683 | M26.D763 | M26.D887 | M26.D1009 | M26.D132 | M26.D255 | M26.D378 | M26.D501 | M26.D599 | M26.D747 | M26.D870 |
| 26 | M27.D0 | M27.D24 | M27.D272 | M27.D518 | M27.D684 | M27.D764 | M27.D888 | M27.D1010 | M27.D133 | M27.D256 | M27.D379 | M27.D502 | M27.D599 | M27.D748 | M27.D871 |
| 27 | M28.D0 | M28.D24 | M28.D273 | M28.D519 | M28.D685 | M28.D765 | M28.D889 | M28.D1011 | M28.D134 | M28.D257 | M28.D380 | M28.D503 | M28.D599 | M28.D749 | M28.D872 |
| 28 | M29.D0 | M29.D24 | M29.D274 | M29.D520 | M29.D686 | M29.D766 | M29.D893 | M29.D1012 | M29.D135 | M29.D258 | M29.D381 | M29.D504 | M29.D599 | M29.D750 | M29.D873 |
| 29 | M30.D0 | M30.D24 | M30.D275 | M30.D521 | M30.D687 | M30.D767 | M30.D894 | M30.D1013 | M30.D136 | M30.D259 | M30.D382 | M30.D505 | M30.D599 | M30.D751 | M30.D874 |
| 30 | M31.D0 | M31.D24 | M31.D276 | M31.D522 | M31.D688 | M31.D768 | M31.D895 | M31.D1014 | M31.D137 | M31.D260 | M31.D383 | M31.D506 | M31.D599 | M31.D752 | M31.D875 |
| 31 | M32.D0 | M32.D24 | M32.D277 | M32.D523 | M32.D689 | M32.D769 | M32.D896 | M32.D1015 | M32.D138 | M32.D261 | M32.D384 | M32.D507 | M32.D599 | M32.D753 | M32.D876 |
| 32 | M33.D0 | M33.D24 | M33.D278 | M33.D524 | M33.D690 | M33.D770 | M33.D897 | M33.D1016 | M33.D139 | M33.D262 | M33.D385 | M33.D508 | M33.D599 | M33.D754 | M33.D877 |
| 33 | M34.D0 | M34.D24 | M34.D279 | M34.D525 | M34.D691 | M34.D771 | M34.D898 | M34.D1017 | M34.D140 | M34.D263 | M34.D386 | M34.D509 | M34.D599 | M34.D755 | M34.D878 |
| 34 | M35.D0 | M35.D24 | M35.D280 | M35.D526 | M35.D692 | M35.D772 | M35.D899 | M35.D1018 | M35.D141 | M35.D264 | M35.D387 | M35.D510 | M35.D599 | M35.D756 | M35.D879 |
| 35 | M36.D0 | M36.D24 | M36.D281 | M36.D527 | M36.D693 | M36.D773 | M36.D900 | M36.D1019 | M36.D142 | M36.D265 | M36.D388 | M36.D511 | M36.D599 | M36.D757 | M36.D880 |
| 36 | M37.D0 | M37.D24 | M37.D282 | M37.D528 | M37.D694 | M37.D774 | M37.D901 | M37.D1020 | M37.D143 | M37.D266 | M37.D389 | M37.D512 | M37.D599 | M37.D758 | M37.D881 |
| 37 | M38.D0 | M38.D24 | M38.D283 | M38.D529 | M38.D695 | M38.D775 | M38.D902 | M38.D1021 | M38.D144 | M38.D267 | M38.D390 | M38.D513 | M38.D599 | M38.D759 | M38.D882 |
| 38 | M39.D0 | M39.D24 | M39.D284 | M39.D530 | M39.D696 | M39.D776 | M39.D903 | M39.D1022 | M39.D145 | M39.D268 | M39.D391 | M39.D514 | M39.D599 | M39.D760 | M39.D883 |
| 39 | M40.D0 | M40.D24 | M40.D285 | M40.D531 | M40.D697 | M40.D777 | M40.D904 | M40.D1023 | M40.D146 | M40.D269 | M40.D392 | M40.D515 | M40.D599 | M40.D761 | M40.D884 |
| 40 | M41.D0 | M41.D24 | M41.D286 | M41.D532 | M41.D698 | M41.D778 | M41.D905 | M41.D1024 | M41.D147 | M41.D270 | M41.D393 | M41.D516 | M41.D599 | M41.D762 | M41.D885 |
| 41 | M42.D0 | M42.D24 | M42.D287 | M42.D533 | M42.D699 | M42.D779 | M42.D906 | M42.D1025 | M42.D148 | M42.D271 | M42.D394 | M42.D517 | M42.D599 | M42.D763 | M42.D886 |
| 42 | M43.D0 | M43.D24 | M43.D288 | M43.D534 | M43.D700 | M43.D780 | M43.D907 | M43.D1026 | M43.D149 | M43.D272 | M43.D395 | M43.D518 | M43.D599 | M43.D764 | M43.D887 |
| 43 | M44.D0 | M44.D24 | M44.D289 | M44.D535 | M44.D701 | M44.D781 | M44.D908 | M44.D1027 | M44.D150 | M44.D273 | M44.D396 | M44.D519 | M44.D599 | M44.D765 | M44.D888 |
| 44 | M45.D0 | M45.D24 | M45.D290 | M45.D536 | M45.D702 | M45.D782 | M45.D909 | M45.D1028 | M45.D151 | M45.D274 | M45.D397 | M45.D520 | M45.D599 | M45.D766 | M45.D889 |
| 45 | M46.D0 | M46.D24 | M46.D291 | M46.D537 | M46.D703 | M46.D783 | M46.D910 | M46.D1029 | M46.D152 | M46.D275 | M46.D398 | M46.D521 | M46.D599 | M46.D767 | M46.D890 |
| 46 | M47.D0 | M47.D24 | M47.D292 | M47.D538 | M47.D704 | M47.D784 | M47.D911 | M47.D1030 | M47.D153 | M47.D276 | M47.D399 | M47.D522 | M47.D599 | M47.D768 | M47.D891 |

各欄4桁

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

面番号P/D通し番号

16面・16トラックインタリーブ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図54】

(53-2)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 47 | M16.D47 | M13.D170 | M10.D283 | M7.D416 | M4.D539 | M1.D662 | M14.D785 | M1.D908 | M8.D1031 | M5.D1154 | M2.D1277 | M15.D1400 | M12.D1523 | M9.D1646 | M6.D1769 |
| 48 | M1.D171 | M1.D284 | M8.D417 | M5.D540 | M2.D663 | M15.D786 | M12.D909 | M9.D1032 | M6.D1155 | M3.D1278 | M16.D1401 | M13.D1524 | M10.D1647 | M7.D1770 | M4.D1893 |
| 49 | M2.D48 | M15.D172 | M12.D295 | M9.D418 | M6.D541 | M3.D664 | M16.D787 | M13.D910 | M10.D1033 | M7.D1156 | M4.D1279 | M1.D1402 | M14.D1525 | M1.D1648 | M5.D1771 |
| 50 | M3.D50 | M16.D173 | M13.D296 | M10.D419 | M7.D542 | M4.D665 | M1.D788 | M14.D911 | M11.D1034 | M8.D1157 | M5.D1280 | M2.D1403 | M15.D1526 | M12.D1649 | M9.D1772 |
| 51 | M4.D51 | M1.D174 | M14.D297 | M11.D420 | M8.D543 | M5.D666 | M2.D789 | M15.D912 | M12.D1035 | M9.D1158 | M6.D1281 | M3.D1404 | M16.D1527 | M13.D1650 | M10.D1773 |
| 52 | M5.D52 | M2.D175 | M15.D298 | M12.D421 | M9.D544 | M6.D667 | M3.D790 | M16.D913 | M13.D1036 | M10.D1159 | M7.D1282 | M4.D1405 | M1.D1528 | M14.D1651 | M11.D1774 |
| 53 | M6.D53 | M3.D176 | M16.D299 | M13.D422 | M1.D545 | M7.D668 | M4.D791 | M1.D914 | M14.D1037 | M11.D1160 | M8.D1283 | M5.D1406 | M2.D1529 | M15.D1652 | M12.D1775 |
| 54 | M7.D54 | M4.D177 | M1.D300 | M14.D423 | M11.D546 | M8.D669 | M5.D792 | M2.D915 | M15.D1038 | M12.D1161 | M9.D1284 | M6.D1407 | M3.D1530 | M16.D1653 | M10.D1776 |
| 55 | M8.D55 | M5.D178 | M2.D301 | M15.D424 | M12.D547 | M9.D670 | M6.D793 | M3.D916 | M16.D1039 | M13.D1162 | M10.D1285 | M7.D1408 | M4.D1531 | M1.D1654 | M14.D1777 |
| 56 | M9.D56 | M6.D179 | M3.D302 | M16.D425 | M13.D548 | M10.D671 | M7.D794 | M4.D917 | M1.D1040 | M14.D1163 | M11.D1286 | M8.D1409 | M5.D1532 | M2.D1655 | M15.D1778 |
| 57 | M10.D57 | M7.D180 | M4.D303 | M1.D426 | M14.D549 | M11.D672 | M8.D795 | M5.D918 | M2.D1041 | M15.D1164 | M12.D1287 | M9.D1410 | M6.D1533 | M3.D1656 | M16.D1779 |
| 58 | M11.D58 | M8.D181 | M5.D304 | M2.D427 | M15.D550 | M12.D673 | M9.D796 | M6.D919 | M3.D1042 | M16.D1165 | M13.D1288 | M10.D1411 | M7.D1534 | M4.D1657 | M1.D1780 |
| 59 | M12.D59 | M9.D182 | M6.D305 | M3.D428 | M16.D551 | M13.D674 | M10.D797 | M7.D920 | M4.D1043 | M1.D1166 | M14.D1289 | M11.D1412 | M8.D1535 | M5.D1658 | M2.D1781 |
| 60 | M13.D60 | M10.D183 | M7.D306 | M4.D429 | M1.D552 | M14.D675 | M11.D798 | M8.D921 | M5.D1044 | M2.D1167 | M15.D1290 | M12.D1413 | M9.D1536 | M6.D1659 | M3.D1782 |
| 61 | M14.D61 | M11.D184 | M8.D307 | M5.D430 | M2.D553 | M15.D676 | M12.D799 | M9.D922 | M6.D1045 | M3.D1168 | M16.D1291 | M13.D1414 | M10.D1537 | M7.D1660 | M4.D1783 |
| 62 | M15.D62 | M12.D185 | M9.D308 | M6.D431 | M3.D554 | M16.D677 | M13.D800 | M10.D923 | M7.D1046 | M4.D1169 | M1.D1292 | M14.D1415 | M11.D1538 | M8.D1661 | M5.D1784 |
| 63 | M16.D63 | M13.D186 | M10.D309 | M7.D432 | M4.D555 | M1.D678 | M14.D801 | M11.D924 | M8.D1047 | M5.D1170 | M2.D1293 | M15.D1416 | M12.D1539 | M9.D1662 | M6.D1785 |
| 64 | M1.D64 | M14.D187 | M11.D310 | M8.D433 | M5.D556 | M2.D679 | M15.D802 | M12.D925 | M9.D1048 | M6.D1171 | M3.D1294 | M16.D1417 | M13.D1540 | M10.D1663 | M7.D1786 |
| 65 | M2.D65 | M15.D188 | M12.D311 | M9.D434 | M6.D557 | M3.D680 | M16.D803 | M13.D926 | M10.D1049 | M7.D1172 | M4.D1295 | M1.D1418 | M11.D1541 | M8.D1664 | M5.D1787 |
| 66 | M3.D66 | M16.D189 | M13.D312 | M10.D435 | M7.D558 | M4.D681 | M1.D804 | M14.D927 | M11.D1050 | M8.D1173 | M5.D1296 | M2.D1419 | M12.D1542 | M9.D1665 | M6.D1788 |
| 67 | M4.D67 | M1.D190 | M14.D313 | M11.D436 | M5.D559 | M2.D682 | M15.D805 | M12.D928 | M9.D1051 | M6.D1174 | M3.D1297 | M16.D1420 | M13.D1543 | M10.D1666 | M7.D1789 |
| 68 | M5.D68 | M2.D191 | M15.D314 | M12.D437 | M3.D560 | M4.D683 | M16.D806 | M13.D929 | M10.D1052 | M7.D1175 | M4.D1298 | M1.D1421 | M11.D1544 | M8.D1667 | M5.D1790 |
| 69 | M6.D69 | M3.D192 | M16.D315 | M13.D438 | M4.D561 | M5.D684 | M1.D807 | M14.D930 | M11.D1053 | M8.D1176 | M5.D1299 | M2.D1422 | M12.D1545 | M9.D1668 | M6.D1791 |
| 70 | M7.D70 | M4.D193 | M1.D316 | M14.D439 | M5.D562 | M6.D685 | M2.D808 | M15.D931 | M12.D1054 | M6.D1177 | M3.D1299 | M16.D1423 | M13.D1546 | M10.D1669 | M7.D1792 |
| 71 | M8.D71 | M5.D194 | M2.D317 | M15.D440 | M3.D563 | M4.D686 | M16.D809 | M13.D932 | M10.D1055 | M7.D1178 | M4.D1300 | M1.D1424 | M11.D1547 | M8.D1670 | M5.D1793 |
| 72 | M9.D72 | M6.D195 | M3.D318 | M16.D441 | M4.D564 | M5.D687 | M1.D810 | M14.D933 | M11.D1056 | M8.D1179 | M5.D1301 | M2.D1425 | M12.D1548 | M9.D1671 | M6.D1794 |
| 73 | M10.D73 | M7.D196 | M4.D319 | M1.D442 | M14.D565 | M2.D688 | M15.D811 | M12.D934 | M9.D1057 | M6.D1180 | M16.D1302 | M13.D1426 | M10.D1549 | M7.D1672 | M4.D1795 |
| 74 | M11.D74 | M8.D197 | M5.D320 | M2.D443 | M15.D566 | M3.D689 | M16.D812 | M13.D935 | M10.D1058 | M7.D1181 | M4.D1303 | M1.D1427 | M11.D1550 | M8.D1673 | M5.D1796 |
| 75 | M12.D75 | M9.D198 | M6.D321 | M3.D444 | M16.D567 | M4.D690 | M1.D813 | M14.D936 | M11.D1059 | M8.D1182 | M5.D1304 | M2.D1428 | M12.D1551 | M9.D1674 | M6.D1797 |
| 76 | M13.D76 | M10.D199 | M7.D322 | M4.D445 | M1.D568 | M2.D691 | M15.D814 | M12.D937 | M9.D1060 | M6.D1183 | M16.D1305 | M13.D1429 | M10.D1552 | M7.D1675 | M4.D1798 |
| 77 | M14.D77 | M11.D200 | M8.D323 | M5.D446 | M2.D569 | M3.D692 | M16.D815 | M13.D938 | M10.D1061 | M7.D1184 | M4.D1306 | M1.D1430 | M11.D1553 | M8.D1676 | M5.D1799 |
| 78 | M15.D78 | M12.D201 | M9.D324 | M6.D447 | M3.D570 | M4.D693 | M1.D816 | M14.D939 | M11.D1062 | M8.D1185 | M5.D1307 | M2.D1431 | M12.D1554 | M9.D1677 | M6.D1800 |
| 79 | M16.D79 | M13.D202 | M10.D325 | M7.D448 | M4.D571 | M5.D694 | M2.D817 | M15.D940 | M12.D1063 | M6.D1186 | M16.D1308 | M13.D1432 | M10.D1555 | M7.D1678 | M4.D1801 |
| 80 | M1.D80 | M14.D203 | M11.D326 | M8.D449 | M5.D572 | M6.D695 | M16.D818 | M13.D941 | M10.D1064 | M7.D1187 | M4.D1309 | M1.D1433 | M11.D1556 | M8.D1679 | M5.D1802 |
| 81 | M2.D81 | M15.D204 | M12.D327 | M9.D450 | M6.D573 | M7.D696 | M1.D819 | M14.D942 | M11.D1065 | M8.D1188 | M5.D1310 | M2.D1434 | M12.D1557 | M9.D1680 | M6.D1803 |
| 82 | M3.D82 | M16.D205 | M13.D328 | M10.D451 | M7.D574 | M8.D697 | M2.D820 | M15.D943 | M12.D1066 | M6.D1189 | M16.D1311 | M13.D1435 | M10.D1558 | M7.D1681 | M4.D1804 |
| 83 | M4.D83 | M1.D206 | M14.D329 | M11.D452 | M8.D575 | M9.D698 | M2.D821 | M16.D944 | M13.D1067 | M7.D1190 | M4.D1312 | M1.D1436 | M11.D1559 | M8.D1682 | M5.D1805 |
| 84 | M5.D84 | M2.D207 | M15.D330 | M12.D453 | M9.D576 | M6.D699 | M3.D822 | M17.D945 | M14.D1068 | M8.D1191 | M5.D1313 | M2.D1437 | M12.D1560 | M9.D1683 | M6.D1806 |
| 85 | M6.D85 | M3.D208 | M16.D331 | M13.D454 | M1.D577 | M7.D700 | M4.D823 | M18.D946 | M15.D1069 | M9.D1192 | M6.D1314 | M3.D1438 | M16.D1561 | M10.D1684 | M7.D1807 |
| 86 | M7.D86 | M4.D209 | M1.D332 | M14.D455 | M2.D578 | M8.D701 | M5.D824 | M19.D947 | M16.D1070 | M10.D1193 | M7.D1315 | M4.D1439 | M17.D1562 | M11.D1685 | M8.D1808 |
| 87 | M8.D87 | M5.D210 | M2.D333 | M15.D456 | M3.D579 | M9.D702 | M6.D825 | M20.D948 | M17.D1071 | M11.D1194 | M8.D1316 | M5.D1440 | M18.D1563 | M12.D1686 | M9.D1809 |
| 88 | M9.D88 | M6.D211 | M3.D334 | M16.D457 | M4.D580 | M10.D703 | M7.D826 | M21.D949 | M18.D1072 | M12.D1195 | M9.D1317 | M6.D1441 | M19.D1564 | M13.D1687 | M10.D1810 |
| 89 | M10.D89 | M7.D212 | M4.D335 | M1.D458 | M5.D581 | M11.D704 | M8.D827 | M22.D950 | M19.D1073 | M13.D1196 | M10.D1318 | M7.D1442 | M20.D1565 | M14.D1688 | M11.D1811 |
| 90 | M11.D90 | M8.D213 | M5.D336 | M2.D459 | M6.D582 | M12.D705 | M9.D828 | M23.D951 | M20.D1074 | M14.D1197 | M11.D1319 | M8.D1443 | M21.D1566 | M15.D1689 | M12.D1812 |
| 91 | M12.D91 | M9.D214 | M6.D337 | M3.D460 | M7.D583 | M13.D706 | M10.D829 | M24.D952 | M21.D1075 | M15.D1198 | M12.D1320 | M9.D1444 | M22.D1567 | M16.D1690 | M13.D1813 |
| 92 | M13.D92 | M10.D215 | M7.D338 | M4.D461 | M8.D584 | M14.D707 | M11.D830 | M25.D953 | M22.D1076 | M16.D1199 | M13.D1321 | M10.D1445 | M23.D1568 | M17.D1691 | M14.D1814 |
| 93 | M14.D93 | M11.D216 | M8.D339 | M5.D462 | M9.D585 | M15.D708 | M12.D831 | M26.D954 | M23.D1077 | M17.D1200 | M14.D1322 | M11.D1446 | M24.D1569 | M18.D1692 | M15.D1815 |

各冊4ページ

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

面番号P/D通し番号

16面・16トラックインタリープ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

【図55】

(53-3)

| トラック周回番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 94 | M15.D94 | M12.D17 | M9.D34 | M6.D58 | M3.D82 | M10.D95 | M7.D108 | M4.D121 | M1.D134 | M18.D147 | M15.D160 | M12.D173 | M9.D186 | M6.D199 | M3.D212 |
| 95 | M16.D95 | M13.D18 | M10.D35 | M7.D59 | M4.D83 | M1.D96 | M18.D109 | M15.D122 | M12.D135 | M9.D148 | M6.D161 | M3.D174 | M10.D187 | M7.D199 | M4.D212 |
| 96 | M1.D96 | M14.D19 | M11.D36 | M8.D60 | M5.D84 | M2.D97 | M19.D110 | M16.D123 | M13.D136 | M10.D149 | M7.D162 | M4.D175 | M11.D188 | M8.D199 | M5.D212 |
| 97 | M2.D97 | M15.D20 | M12.D37 | M9.D61 | M6.D85 | M3.D98 | M10.D111 | M7.D124 | M4.D137 | M1.D150 | M18.D163 | M15.D176 | M12.D189 | M9.D200 | M6.D213 |
| 98 | M3.D98 | M16.D21 | M13.D38 | M10.D62 | M7.D86 | M4.D99 | M11.D112 | M8.D125 | M5.D138 | M2.D151 | M19.D164 | M16.D177 | M13.D190 | M10.D201 | M7.D214 |
| 99 | M4.D99 | M17.D22 | M14.D39 | M11.D63 | M8.D87 | M5.D100 | M12.D113 | M9.D126 | M6.D139 | M3.D152 | M10.D165 | M7.D178 | M4.D191 | M1.D202 | M18.D215 |
| 100 | M5.D100 | M18.D23 | M15.D40 | M12.D64 | M9.D88 | M6.D101 | M13.D114 | M10.D127 | M7.D140 | M4.D153 | M1.D166 | M18.D179 | M15.D192 | M12.D203 | M9.D216 |
| 101 | M6.D101 | M19.D24 | M16.D41 | M13.D65 | M10.D89 | M7.D102 | M14.D115 | M11.D128 | M8.D141 | M5.D154 | M2.D167 | M19.D180 | M16.D193 | M13.D204 | M10.D217 |
| 102 | M7.D102 | M20.D25 | M17.D42 | M14.D66 | M11.D90 | M8.D103 | M15.D116 | M12.D129 | M9.D142 | M6.D155 | M3.D168 | M10.D181 | M7.D194 | M4.D205 | M1.D218 |
| 103 | M8.D103 | M21.D26 | M18.D43 | M12.D67 | M9.D91 | M6.D104 | M16.D117 | M13.D130 | M10.D143 | M7.D156 | M4.D169 | M1.D182 | M18.D195 | M15.D206 | M12.D219 |
| 104 | M9.D104 | M22.D27 | M19.D44 | M13.D68 | M10.D92 | M7.D105 | M17.D118 | M14.D131 | M11.D144 | M8.D157 | M5.D170 | M2.D183 | M19.D196 | M16.D207 | M13.D220 |
| 105 | M10.D105 | M23.D28 | M20.D45 | M14.D69 | M11.D93 | M8.D106 | M18.D120 | M15.D133 | M12.D146 | M9.D158 | M6.D171 | M3.D184 | M10.D197 | M7.D209 | M4.D221 |
| 106 | M11.D106 | M24.D29 | M21.D46 | M15.D70 | M12.D94 | M9.D107 | M19.D121 | M16.D134 | M13.D147 | M10.D159 | M7.D172 | M4.D185 | M1.D198 | M18.D210 | M15.D222 |
| 107 | M12.D107 | M25.D30 | M22.D47 | M16.D71 | M13.D95 | M10.D108 | M20.D122 | M17.D135 | M14.D148 | M11.D160 | M8.D173 | M5.D186 | M2.D200 | M19.D211 | M16.D223 |
| 108 | M13.D108 | M26.D31 | M23.D48 | M17.D72 | M14.D96 | M11.D109 | M21.D123 | M18.D136 | M15.D149 | M12.D161 | M9.D174 | M6.D187 | M3.D199 | M10.D202 | M7.D224 |
| 109 | M14.D109 | M27.D32 | M24.D49 | M18.D73 | M15.D97 | M12.D110 | M22.D124 | M19.D137 | M16.D150 | M13.D162 | M10.D175 | M7.D188 | M4.D201 | M1.D213 | M18.D225 |
| 110 | M15.D110 | M28.D33 | M25.D50 | M19.D74 | M16.D98 | M13.D111 | M23.D125 | M20.D138 | M17.D151 | M14.D163 | M11.D176 | M8.D189 | M5.D202 | M2.D214 | M19.D226 |
| 111 | M16.D111 | M29.D34 | M26.D51 | M20.D75 | M17.D99 | M14.D112 | M24.D126 | M21.D139 | M18.D152 | M15.D164 | M12.D177 | M9.D190 | M6.D203 | M3.D215 | M10.D227 |
| 112 | M17.D112 | M30.D35 | M27.D52 | M21.D76 | M18.D100 | M15.D113 | M25.D127 | M22.D140 | M19.D153 | M16.D165 | M13.D178 | M10.D191 | M7.D202 | M4.D216 | M1.D228 |
| 113 | M18.D113 | M31.D36 | M28.D53 | M22.D77 | M19.D101 | M16.D114 | M26.D128 | M23.D141 | M20.D154 | M17.D166 | M14.D179 | M11.D192 | M8.D203 | M5.D217 | M2.D229 |
| 114 | M19.D114 | M32.D37 | M29.D54 | M23.D78 | M20.D102 | M17.D115 | M27.D129 | M24.D142 | M21.D155 | M18.D167 | M15.D180 | M12.D193 | M9.D204 | M6.D218 | M3.D220 |
| 115 | M20.D115 | M33.D38 | M30.D55 | M24.D79 | M21.D103 | M18.D116 | M28.D130 | M25.D143 | M22.D156 | M19.D168 | M16.D181 | M13.D194 | M10.D205 | M7.D219 | M4.D221 |
| 116 | M21.D116 | M34.D39 | M31.D56 | M25.D80 | M22.D104 | M19.D117 | M29.D131 | M26.D144 | M23.D157 | M20.D169 | M17.D182 | M14.D195 | M11.D206 | M8.D210 | M5.D222 |
| 117 | M22.D117 | M35.D40 | M32.D57 | M26.D81 | M23.D105 | M20.D118 | M30.D132 | M27.D145 | M24.D158 | M21.D170 | M18.D183 | M15.D196 | M12.D207 | M9.D211 | M6.D223 |
| 118 | M23.D118 | M36.D41 | M33.D58 | M27.D82 | M24.D106 | M21.D119 | M31.D133 | M28.D146 | M25.D159 | M22.D171 | M19.D184 | M16.D197 | M13.D208 | M10.D212 | M7.D224 |
| 119 | M24.D119 | M37.D42 | M34.D59 | M28.D83 | M25.D107 | M22.D120 | M32.D134 | M29.D147 | M26.D160 | M23.D172 | M20.D185 | M17.D198 | M14.D201 | M11.D213 | M8.D225 |
| 120 | M25.D120 | M38.D43 | M35.D60 | M29.D84 | M26.D108 | M23.D121 | M33.D135 | M30.D148 | M27.D161 | M24.D173 | M21.D186 | M18.D199 | M15.D202 | M12.D214 | M9.D226 |
| 121 | M26.D121 | M39.D44 | M36.D61 | M30.D85 | M27.D109 | M24.D122 | M34.D136 | M31.D149 | M28.D162 | M25.D174 | M22.D187 | M19.D200 | M16.D203 | M13.D215 | M10.D227 |
| 122 | M27.D122 | M40.D45 | M37.D62 | M31.D86 | M28.D110 | M25.D123 | M35.D137 | M32.D150 | M29.D163 | M26.D175 | M23.D188 | M20.D201 | M17.D204 | M14.D216 | M11.D228 |
| 123 | M28.D123 | M41.D46 | M38.D63 | M32.D87 | M29.D111 | M26.D124 | M36.D138 | M33.D151 | M30.D164 | M27.D176 | M24.D189 | M21.D202 | M18.D205 | M15.D217 | M12.D229 |
| 124 | M29.D124 | M42.D47 | M39.D64 | M33.D88 | M30.D112 | M27.D125 | M37.D139 | M34.D152 | M31.D165 | M28.D177 | M25.D190 | M22.D203 | M19.D206 | M16.D218 | M13.D230 |
| 125 | M30.D125 | M43.D48 | M40.D65 | M34.D89 | M31.D113 | M28.D126 | M38.D140 | M35.D153 | M32.D166 | M29.D178 | M26.D191 | M23.D204 | M20.D207 | M17.D219 | M14.D231 |
| 126 | M31.D126 | M44.D49 | M41.D66 | M35.D90 | M32.D114 | M29.D127 | M39.D141 | M36.D154 | M33.D167 | M30.D179 | M27.D192 | M24.D205 | M21.D208 | M18.D220 | M15.D232 |
| 127 | M32.D127 | M45.D50 | M42.D67 | M36.D91 | M33.D115 | M30.D128 | M40.D142 | M37.D155 | M34.D168 | M31.D180 | M28.D193 | M25.D206 | M22.D209 | M19.D221 | M16.D233 |
| 128 | M33.D128 | M46.D51 | M43.D68 | M37.D92 | M34.D116 | M31.D129 | M41.D143 | M38.D156 | M35.D169 | M32.D181 | M29.D194 | M26.D207 | M23.D210 | M20.D222 | M17.D234 |
| 129 | M34.D129 | M47.D52 | M44.D69 | M38.D93 | M35.D117 | M32.D130 | M42.D144 | M39.D157 | M36.D170 | M33.D182 | M30.D195 | M27.D208 | M24.D211 | M21.D223 | M18.D235 |
| 130 | M35.D130 | M48.D53 | M45.D70 | M39.D94 | M36.D118 | M33.D131 | M43.D145 | M40.D158 | M37.D171 | M34.D183 | M31.D196 | M28.D209 | M25.D212 | M22.D224 | M19.D236 |
| 131 | M36.D131 | M49.D54 | M46.D71 | M40.D95 | M37.D119 | M34.D132 | M44.D146 | M41.D159 | M38.D172 | M35.D184 | M32.D197 | M29.D210 | M26.D213 | M23.D225 | M20.D237 |
| 132 | M37.D132 | M50.D55 | M47.D72 | M41.D96 | M38.D120 | M35.D133 | M45.D147 | M42.D160 | M39.D173 | M36.D185 | M33.D198 | M30.D211 | M27.D214 | M24.D226 | M21.D238 |
| 133 | M38.D133 | M51.D56 | M48.D73 | M42.D97 | M39.D121 | M36.D134 | M46.D148 | M43.D161 | M40.D174 | M37.D186 | M34.D199 | M31.D212 | M28.D215 | M25.D227 | M22.D239 |
| 134 | M39.D134 | M52.D57 | M49.D74 | M43.D98 | M40.D122 | M37.D135 | M47.D149 | M44.D162 | M41.D175 | M38.D187 | M35.D200 | M32.D213 | M29.D216 | M26.D228 | M23.D240 |
| 135 | M40.D135 | M53.D58 | M50.D75 | M44.D99 | M41.D123 | M38.D136 | M48.D150 | M45.D163 | M42.D176 | M39.D188 | M36.D201 | M33.D214 | M30.D217 | M27.D229 | M24.D241 |
| 136 | M41.D136 | M54.D59 | M51.D76 | M45.D100 | M42.D124 | M39.D137 | M49.D151 | M46.D164 | M43.D177 | M40.D189 | M37.D202 | M34.D215 | M31.D218 | M28.D230 | M25.D242 |
| 137 | M42.D137 | M55.D60 | M52.D77 | M46.D101 | M43.D125 | M40.D138 | M50.D152 | M47.D165 | M44.D178 | M41.D190 | M38.D203 | M35.D216 | M32.D219 | M29.D231 | M26.D243 |
| 138 | M43.D138 | M56.D61 | M53.D78 | M47.D102 | M44.D126 | M41.D139 | M51.D153 | M48.D166 | M45.D179 | M42.D191 | M39.D204 | M36.D217 | M33.D220 | M30.D232 | M27.D244 |
| 139 | M44.D139 | M57.D62 | M54.D79 | M48.D103 | M45.D127 | M42.D140 | M52.D154 | M49.D167 | M46.D180 | M43.D192 | M40.D205 | M37.D218 | M34.D221 | M31.D233 | M28.D245 |
| 140 | M45.D140 | M58.D63 | M55.D80 | M49.D104 | M46.D128 | M43.D141 | M53.D155 | M50.D168 | M47.D181 | M44.D193 | M41.D206 | M38.D219 | M35.D222 | M32.D234 | M29.D246 |

台帳466

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

面番号_P/0通し番号

16面・16トラックインタリープ・パリティ付加後のテープ上のシンクブロック配列

国番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

16面・16トラックパリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図57】

(56-2)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 47 | M16.D1892 | M13.D1523 | M10.D1154 | M7.D1785 | M4.D416 | M1.D471 | M4.D1646 | M1.D1277 | M8.D908 | M5.D539 | M2.D1701 | M5.D1789 | M2.D1400 | M9.D1031 | M6.D662 | M3.D283 |
| 48 | M1.D48 | M4.D1647 | M1.D1278 | M8.D909 | M5.D540 | M2.D1711 | M5.D1770 | M2.D1401 | M9.D1032 | M6.D663 | M3.D1824 | M16.D1524 | M13.D1624 | M10.D1155 | M7.D786 | M4.D217 |
| 49 | M2.D172 | M5.D1771 | M2.D1402 | M9.D1033 | M6.D664 | M3.D295 | M16.D1894 | M13.D1525 | M10.D1156 | M7.D787 | M4.D418 | M1.D409 | M4.D1648 | M1.D1279 | M8.D910 | M5.D541 |
| 50 | M3.D296 | M16.D1895 | M13.D1526 | M10.D1157 | M7.D788 | M4.D419 | M1.D50 | M4.D1649 | M1.D1280 | M8.D911 | M5.D542 | M2.D173 | M16.D1772 | M13.D1403 | M9.D1034 | M6.D665 |
| 51 | M4.D420 | M1.D51 | M4.D1650 | M1.D1281 | M8.D912 | M5.D543 | M2.D174 | M15.D1731 | M12.D1404 | M9.D1035 | M6.D666 | M3.D1825 | M16.D1525 | M13.D1625 | M10.D1158 | M7.D789 |
| 52 | M5.D544 | M2.D175 | M15.D1774 | M2.D1405 | M9.D1036 | M6.D667 | M3.D298 | M16.D1897 | M13.D1528 | M10.D1159 | M7.D790 | M4.D421 | M1.D552 | M4.D1651 | M1.D1282 | M8.D913 |
| 53 | M6.D668 | M3.D299 | M16.D1898 | M13.D1529 | M10.D1160 | M7.D791 | M1.D53 | M4.D1652 | M1.D1283 | M8.D912 | M5.D545 | M2.D176 | M15.D1775 | M12.D1406 | M9.D1037 | M6.D669 |
| 54 | M7.D92 | M4.D423 | M1.D54 | M4.D1653 | M1.D1284 | M8.D915 | M5.D546 | M2.D177 | M15.D1776 | M12.D1407 | M9.D1038 | M6.D669 | M3.D300 | M16.D1899 | M13.D1530 | M10.D1161 |
| 55 | M8.D916 | M5.D547 | M2.D178 | M15.D1777 | M12.D1408 | M9.D1039 | M6.D670 | M3.D301 | M16.D1900 | M13.D1531 | M10.D1162 | M7.D93 | M4.D424 | M1.D555 | M4.D1654 | M1.D1285 |
| 56 | M9.D1040 | M6.D671 | M3.D302 | M16.D1901 | M13.D1532 | M10.D1163 | M7.D94 | M4.D425 | M1.D1286 | M8.D917 | M5.D548 | M2.D179 | M15.D1778 | M12.D1409 | M9.D1041 | M6.D672 |
| 57 | M10.D1164 | M7.D95 | M4.D426 | M1.D557 | M4.D1656 | M1.D1287 | M8.D918 | M5.D549 | M2.D179 | M15.D1779 | M12.D1410 | M9.D1041 | M6.D672 | M3.D303 | M16.D1902 | M13.D1533 |
| 58 | M11.D1288 | M8.D919 | M5.D550 | M2.D181 | M15.D1780 | M12.D1411 | M9.D1042 | M6.D673 | M3.D304 | M16.D1903 | M13.D1534 | M10.D1165 | M7.D96 | M4.D427 | M1.D558 | M4.D1657 |
| 59 | M12.D1412 | M9.D1043 | M6.D674 | M3.D305 | M16.D1904 | M13.D1535 | M10.D1166 | M7.D97 | M4.D428 | M1.D1289 | M8.D920 | M5.D551 | M2.D182 | M15.D1781 | M12.D1413 | M9.D1044 |
| 60 | M13.D1536 | M10.D1167 | M7.D98 | M4.D429 | M1.D1290 | M8.D921 | M5.D552 | M2.D183 | M15.D1782 | M12.D1416 | M9.D1044 | M6.D675 | M3.D306 | M16.D1905 | M13.D1537 | M10.D1168 |
| 61 | M14.D1660 | M1.D1291 | M8.D922 | M5.D553 | M2.D184 | M15.D1783 | M12.D1414 | M9.D1045 | M6.D676 | M3.D307 | M16.D1906 | M13.D1537 | M10.D1168 | M7.D99 | M4.D430 | M1.D61 |
| 62 | M15.D1784 | M2.D1415 | M9.D1046 | M6.D677 | M3.D308 | M16.D1907 | M13.D1538 | M10.D1169 | M7.D99 | M4.D431 | M1.D62 | M4.D1661 | M1.D1292 | M8.D923 | M5.D554 | M2.D185 |
| 63 | M16.D1908 | M13.D1539 | M10.D1170 | M7.D99 | M4.D432 | M1.D63 | M4.D1662 | M1.D1293 | M8.D924 | M5.D555 | M2.D186 | M15.D1785 | M12.D1416 | M9.D1047 | M6.D678 | M3.D309 |
| 64 | M17.D1294 | M14.D1663 | M1.D1294 | M8.D925 | M5.D556 | M2.D187 | M15.D1786 | M12.D1417 | M9.D1047 | M6.D679 | M3.D310 | M16.D1909 | M13.D1540 | M10.D1171 | M7.D99 | M4.D433 |
| 65 | M18.D1295 | M15.D1787 | M12.D1418 | M9.D1048 | M6.D680 | M3.D311 | M16.D1910 | M13.D1541 | M10.D1172 | M7.D99 | M4.D434 | M1.D65 | M4.D1664 | M1.D1295 | M8.D926 | M5.D557 |
| 66 | M19.D1296 | M16.D1911 | M13.D1542 | M10.D1173 | M7.D99 | M4.D435 | M1.D66 | M4.D1665 | M1.D1296 | M8.D927 | M5.D558 | M2.D189 | M15.D1788 | M12.D1419 | M9.D1050 | M6.D681 |
| 67 | M20.D1297 | M17.D1912 | M14.D1664 | M1.D1297 | M8.D928 | M5.D559 | M2.D190 | M15.D1789 | M12.D1420 | M9.D1051 | M6.D682 | M3.D313 | M16.D1912 | M13.D1543 | M10.D1174 | M7.D99 |
| 68 | M21.D1298 | M18.D1913 | M15.D1790 | M12.D1421 | M9.D1052 | M6.D683 | M3.D314 | M16.D1913 | M13.D1544 | M10.D1175 | M7.D99 | M4.D437 | M1.D68 | M4.D1667 | M1.D1298 | M8.D929 |
| 69 | M22.D1299 | M19.D1914 | M16.D1914 | M13.D1545 | M10.D1176 | M7.D99 | M4.D438 | M1.D69 | M4.D1668 | M1.D1299 | M8.D930 | M5.D561 | M2.D192 | M15.D1791 | M12.D1422 | M9.D1053 |
| 70 | M23.D1300 | M20.D1915 | M17.D1915 | M14.D1669 | M1.D1300 | M8.D931 | M5.D562 | M2.D193 | M15.D1792 | M12.D1423 | M9.D1054 | M6.D684 | M3.D316 | M16.D1905 | M13.D1546 | M10.D1177 |
| 71 | M24.D1301 | M21.D1916 | M18.D1916 | M15.D1793 | M12.D1424 | M9.D1055 | M6.D686 | M3.D317 | M16.D1916 | M13.D1547 | M10.D1178 | M7.D99 | M4.D440 | M1.D71 | M14.D1670 | M1.D1301 |
| 72 | M25.D1302 | M22.D1917 | M19.D1917 | M16.D1917 | M13.D1548 | M10.D1179 | M7.D99 | M4.D441 | M1.D72 | M14.D1671 | M11.D1302 | M8.D933 | M5.D564 | M2.D195 | M15.D1794 | M12.D1425 |
| 73 | M26.D1303 | M23.D1918 | M20.D1918 | M17.D1918 | M14.D1672 | M11.D1303 | M8.D934 | M5.D565 | M2.D196 | M15.D1795 | M12.D1426 | M9.D1057 | M6.D688 | M3.D319 | M16.D1918 | M13.D1549 |
| 74 | M27.D1304 | M24.D1919 | M21.D1919 | M18.D1919 | M15.D1796 | M12.D1427 | M9.D1058 | M6.D689 | M3.D320 | M16.D1919 | M13.D1550 | M10.D1181 | M7.D99 | M4.D443 | M1.D74 | M14.D1673 |
| 75 | M28.D1305 | M25.D1920 | M22.D1920 | M19.D1920 | M16.D1920 | M13.D1551 | M10.D1182 | M7.D99 | M4.D444 | M1.D75 | M14.D1674 | M11.D1305 | M8.D936 | M5.D567 | M2.D198 | M15.D1797 |
| 76 | M29.D1306 | M26.D1921 | M23.D1921 | M20.D1921 | M17.D1921 | M14.D1675 | M11.D1306 | M8.D937 | M5.D568 | M2.D199 | M15.D1799 | M12.D1429 | M9.D1060 | M6.D691 | M3.D322 | M16.D1921 |
| 77 | M30.D1307 | M27.D1922 | M24.D1922 | M21.D1922 | M18.D1922 | M15.D1799 | M12.D1430 | M9.D1061 | M6.D692 | M3.D323 | M16.D1922 | M13.D1553 | M10.D1184 | M7.D99 | M4.D446 | M1.D77 |
| 78 | M31.D1308 | M28.D1923 | M25.D1923 | M22.D1923 | M19.D1923 | M16.D1923 | M13.D1554 | M10.D1185 | M7.D99 | M4.D447 | M1.D78 | M14.D1677 | M11.D1308 | M8.D939 | M5.D570 | M2.D201 |
| 79 | M32.D1309 | M29.D1924 | M26.D1924 | M23.D1924 | M20.D1924 | M17.D1924 | M14.D1678 | M11.D1309 | M8.D940 | M5.D571 | M2.D202 | M15.D1801 | M12.D1432 | M9.D1063 | M6.D694 | M3.D325 |
| 80 | M33.D1310 | M30.D1925 | M27.D1925 | M24.D1925 | M21.D1925 | M18.D1925 | M15.D1802 | M12.D1433 | M9.D1064 | M6.D695 | M3.D326 | M16.D1925 | M13.D1556 | M10.D1187 | M7.D99 | M4.D449 |
| 81 | M34.D1311 | M31.D1926 | M28.D1926 | M25.D1926 | M22.D1926 | M19.D1926 | M16.D1926 | M13.D1557 | M10.D1188 | M7.D99 | M4.D450 | M1.D81 | M14.D1680 | M11.D1311 | M8.D942 | M5.D573 |
| 82 | M35.D1312 | M32.D1927 | M29.D1927 | M26.D1927 | M23.D1927 | M20.D1927 | M17.D1927 | M14.D1681 | M11.D1312 | M8.D943 | M5.D574 | M2.D205 | M15.D1804 | M12.D1435 | M9.D1066 | M6.D697 |
| 83 | M36.D1313 | M33.D1928 | M30.D1928 | M27.D1928 | M24.D1928 | M21.D1928 | M18.D1928 | M15.D1805 | M12.D1436 | M9.D1067 | M6.D698 | M3.D328 | M16.D1928 | M13.D1559 | M10.D1190 | M7.D99 |
| 84 | M37.D1314 | M34.D1929 | M31.D1929 | M28.D1929 | M25.D1929 | M22.D1929 | M19.D1929 | M16.D1929 | M13.D1560 | M10.D1191 | M7.D99 | M4.D453 | M1.D84 | M14.D1683 | M11.D1314 | M8.D945 |
| 85 | M38.D1315 | M35.D1930 | M32.D1930 | M29.D1930 | M26.D1930 | M23.D1930 | M20.D1930 | M17.D1930 | M14.D1684 | M11.D1315 | M8.D946 | M5.D577 | M2.D208 | M15.D1807 | M12.D1438 | M9.D1069 |
| 86 | M39.D1316 | M36.D1931 | M33.D1931 | M30.D1931 | M27.D1931 | M24.D1931 | M21.D1931 | M18.D1931 | M15.D1808 | M12.D1439 | M9.D1070 | M6.D699 | M3.D332 | M16.D1931 | M13.D1562 | M10.D1193 |
| 87 | M40.D1317 | M37.D1932 | M34.D1932 | M31.D1932 | M28.D1932 | M25.D1932 | M22.D1932 | M19.D1932 | M16.D1932 | M13.D1563 | M10.D1194 | M7.D99 | M4.D456 | M1.D87 | M14.D1686 | M11.D1317 |
| 88 | M41.D1318 | M38.D1933 | M35.D1933 | M32.D1933 | M29.D1933 | M26.D1933 | M23.D1933 | M20.D1933 | M17.D1933 | M14.D1687 | M11.D1318 | M8.D949 | M5.D580 | M2.D211 | M15.D1810 | M12.D1447 |
| 89 | M42.D1319 | M39.D1934 | M36.D1934 | M33.D1934 | M30.D1934 | M27.D1934 | M24.D1934 | M21.D1934 | M18.D1934 | M15.D1811 | M12.D1442 | M9.D1073 | M6.D704 | M3.D335 | M16.D1934 | M13.D1565 |
| 90 | M43.D1320 | M40.D1935 | M37.D1935 | M34.D1935 | M31.D1935 | M28.D1935 | M25.D1935 | M22.D1935 | M19.D1935 | M16.D1935 | M13.D1566 | M10.D1197 | M7.D99 | M4.D459 | M1.D90 | M14.D1689 |
| 91 | M44.D1321 | M41.D1936 | M38.D1936 | M35.D1936 | M32.D1936 | M29.D1936 | M26.D1936 | M23.D1936 | M20.D1936 | M17.D1936 | M14.D1690 | M11.D1321 | M8.D952 | M5.D583 | M2.D214 | M15.D1813 |
| 92 | M45.D1322 | M42.D1937 | M39.D1937 | M36.D1937 | M33.D1937 | M30.D1937 | M27.D1937 | M24.D1937 | M21.D1937 | M18.D1937 | M15.D1814 | M12.D1445 | M9.D1076 | M6.D707 | M3.D338 | M16.D1937 |
| 93 | M46.D1323 | M43.D1938 | M40.D1938 | M37.D1938 | M34.D1938 | M31.D1938 | M28.D1938 | M25.D1938 | M22.D1938 | M19.D1938 | M16.D1938 | M13.D1569 | M10.D1200 | M7.D99 | M4.D462 | M1.D93 |

面番号:1~16
P:パリティシンク
D:データシンク

16面・16トラックパリティ付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図58】

(56-3)

| トラック周期番号 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 94 | M15.D1816 | M12.D1447 | M6.D709 | M3.D340 | M16.D1639 | M13.D1570 | M10.D1201 | M7.D832 | M4.D463 | M1.D94 | M14.D1693 | M11.D1324 | M8.D955 | M5.D586 | M2.D217 | |
| 95 | M16.D1940 | M13.D1571 | M7.D833 | M4.D464 | M1.D95 | M14.D1694 | M11.D1325 | M8.D956 | M5.D587 | M2.D218 | M15.D1748 | M12.D1448 | M9.D1079 | M6.D710 | M3.D341 | |
| 96 | M1.D96 | M14.D1695 | M7.D834 | M4.D465 | M1.D96 | M14.D1696 | M11.D1326 | M8.D957 | M5.D588 | M2.D219 | M15.D1749 | M12.D1449 | M9.D1080 | M6.D711 | M3.D342 | |
| 97 | M2.D220 | M15.D1819 | M7.D835 | M4.D466 | M1.D97 | M14.D1697 | M11.D1327 | M8.D958 | M5.D589 | M2.D220 | M15.D1750 | M12.D1450 | M9.D1081 | M6.D712 | M3.D343 | |
| 98 | M3.D344 | M16.D1941 | M13.D1572 | M7.D836 | M4.D467 | M1.D98 | M14.D1698 | M11.D1328 | M8.D959 | M5.D590 | M2.D221 | M15.D1751 | M12.D1451 | M9.D1082 | M6.D713 | |
| 99 | M4.D468 | M1.D99 | M14.D1699 | M7.D837 | M4.D468 | M1.D99 | M14.D1699 | M11.D1329 | M8.D960 | M5.D591 | M2.D222 | M15.D1752 | M12.D1452 | M9.D1083 | M6.D714 | |
| 100 | M5.D592 | M2.D223 | M15.D1820 | M7.D838 | M4.D469 | M1.D100 | M14.D1700 | M11.D1330 | M8.D961 | M5.D592 | M2.D223 | M15.D1753 | M12.D1453 | M9.D1084 | M6.D715 | |
| 101 | M6.D716 | M3.D345 | M16.D1942 | M7.D839 | M4.D470 | M1.D101 | M14.D1701 | M11.D1331 | M8.D962 | M5.D593 | M2.D224 | M15.D1754 | M12.D1454 | M9.D1085 | M6.D716 | |
| 102 | M7.D840 | M4.D471 | M1.D102 | M14.D1702 | M11.D1332 | M8.D963 | M5.D594 | M2.D225 | M15.D1755 | M12.D1455 | M9.D1086 | M6.D717 | M3.D346 | M16.D1943 | M13.D1575 | |
| 103 | M8.D964 | M5.D595 | M2.D226 | M15.D1821 | M7.D840 | M4.D471 | M1.D103 | M14.D1703 | M11.D1333 | M8.D964 | M5.D596 | M2.D227 | M15.D1756 | M12.D1456 | M9.D1087 | |
| 104 | M9.D1088 | M6.D719 | M3.D350 | M16.D1944 | M13.D1576 | M7.D841 | M4.D472 | M1.D104 | M14.D1704 | M11.D1334 | M8.D965 | M5.D597 | M2.D228 | M15.D1757 | M12.D1457 | |
| 105 | M10.D1212 | M7.D843 | M4.D474 | M1.D105 | M14.D1705 | M11.D1335 | M8.D966 | M5.D598 | M2.D229 | M15.D1758 | M12.D1458 | M9.D1088 | M6.D720 | M3.D351 | M16.D1944 | |
| 106 | M11.D1336 | M8.D967 | M5.D599 | M2.D230 | M15.D1822 | M7.D844 | M4.D475 | M1.D106 | M14.D1706 | M11.D1336 | M8.D967 | M5.D599 | M2.D229 | M15.D1759 | M12.D1459 | |
| 107 | M12.D1460 | M9.D1091 | M6.D722 | M3.D353 | M16.D1945 | M13.D1577 | M7.D845 | M4.D476 | M1.D107 | M14.D1707 | M11.D1337 | M8.D968 | M5.D600 | M2.D230 | M16.D1945 | |
| 108 | M13.D1584 | M10.D1215 | M7.D846 | M4.D477 | M1.D108 | M14.D1708 | M11.D1338 | M8.D969 | M5.D601 | M2.D231 | M15.D1760 | M12.D1460 | M9.D1089 | M6.D721 | M3.D352 | |
| 109 | M14.D1708 | M11.D1339 | M8.D970 | M5.D602 | M2.D232 | M15.D1823 | M7.D847 | M4.D478 | M1.D109 | M14.D1709 | M11.D1339 | M8.D970 | M5.D602 | M2.D231 | M16.D1946 | |
| 110 | M15.D1832 | M12.D1463 | M9.D1094 | M6.D725 | M3.D356 | M16.D1946 | M13.D1578 | M7.D848 | M4.D479 | M1.D110 | M14.D1710 | M11.D1340 | M8.D971 | M5.D603 | M2.D232 | |
| 111 | M16.D1956 | M13.D1587 | M10.D1218 | M7.D849 | M4.D480 | M1.D111 | M14.D1711 | M11.D1341 | M8.D972 | M5.D604 | M2.D233 | M15.D1761 | M12.D1461 | M9.D1090 | M6.D722 | |
| 112 | M1.D112 | M14.D1712 | M11.D1342 | M8.D973 | M5.D605 | M2.D234 | M15.D1824 | M7.D850 | M4.D481 | M1.D112 | M14.D1713 | M11.D1342 | M8.D973 | M5.D605 | M2.D233 | |
| 113 | M2.D236 | M15.D1835 | M12.D1466 | M9.D1097 | M6.D728 | M3.D359 | M16.D1947 | M13.D1579 | M7.D851 | M4.D482 | M1.D113 | M14.D1714 | M11.D1343 | M8.D974 | M5.D606 | |
| 114 | M3.D360 | M16.D1959 | M13.D1590 | M10.D1221 | M7.D852 | M4.D483 | M1.D114 | M14.D1715 | M11.D1344 | M8.D975 | M5.D607 | M2.D237 | M15.D1835 | M12.D1467 | M9.D1098 | |
| 115 | M4.D484 | M1.D115 | M14.D1716 | M11.D1345 | M8.D976 | M5.D608 | M2.D238 | M15.D1836 | M12.D1468 | M9.D1099 | M6.D730 | M3.D361 | M16.D1960 | M13.D1591 | M10.D1222 | |
| 116 | M5.D608 | M2.D239 | M15.D1838 | M12.D1469 | M9.D1100 | M6.D731 | M3.D362 | M16.D1952 | M13.D1580 | M10.D1223 | M7.D854 | M4.D485 | M1.D116 | M14.D1715 | M11.D1346 | |
| 117 | M6.D732 | M3.D363 | M16.D1962 | M13.D1582 | M10.D1224 | M7.D855 | M4.D486 | M1.D117 | M14.D1716 | M11.D1347 | M8.D978 | M5.D609 | M2.D240 | M15.D1839 | M12.D1470 | |
| 118 | M7.D856 | M4.D487 | M1.D118 | M14.D1717 | M11.D1348 | M8.D979 | M5.D610 | M2.D241 | M15.D1840 | M12.D1471 | M9.D1102 | M6.D733 | M3.D364 | M16.D1963 | M13.D1594 | |
| 119 | M8.D980 | M5.D611 | M2.D242 | M15.D1841 | M12.D1472 | M9.D1103 | M6.D734 | M3.D365 | M16.D1964 | M13.D1585 | M10.D1226 | M7.D857 | M4.D488 | M1.D119 | M14.D1718 | |
| 120 | M9.D1104 | M6.D735 | M3.D366 | M16.D1965 | M13.D1586 | M10.D1227 | M7.D858 | M4.D489 | M1.D120 | M14.D1719 | M11.D1350 | M8.D981 | M5.D612 | M2.D243 | M15.D1842 | |
| 121 | M10.D1228 | M7.D859 | M4.D490 | M1.D121 | M14.D1720 | M11.D1351 | M8.D982 | M5.D613 | M2.D244 | M15.D1843 | M12.D1474 | M9.D1105 | M6.D736 | M3.D367 | M16.D1966 | |
| 122 | M11.D1352 | M8.D983 | M5.D614 | M2.D245 | M15.D1844 | M12.D1475 | M9.D1106 | M6.D737 | M3.D368 | M16.D1967 | M13.D1588 | M10.D1228 | M7.D860 | M4.D491 | M1.D122 | |
| 123 | M12.D1352 | M9.D1107 | M3.D369 | M16.D1968 | M13.D1589 | M10.D1229 | M7.D861 | M4.D492 | M1.D123 | M14.D1721 | M11.D1353 | M8.D984 | M5.D616 | M2.D247 | M15.D1847 | |
| 124 | M13.D1352 | M10.D1230 | M7.D862 | M4.D493 | M1.D124 | M14.D1722 | M11.D1354 | M8.D985 | M5.D617 | M2.D248 | M15.D1848 | M12.D1476 | M9.D1108 | M6.D738 | M3.D368 | |
| 125 | M14.D1352 | M11.D1231 | M8.D986 | M5.D618 | M2.D249 | M15.D1849 | M12.D1477 | M9.D1109 | M6.D739 | M3.D369 | M16.D1969 | M13.D1589 | M10.D1229 | M7.D863 | M4.D494 | |
| 126 | M15.D1352 | M12.D1232 | M9.D987 | M5.D619 | M2.D250 | M15.D1850 | M12.D1478 | M9.D1110 | M6.D740 | M3.D370 | M16.D1970 | M13.D1590 | M10.D1230 | M7.D864 | M4.D495 | |
| 127 | M16.D1352 | M13.D1233 | M10.D1233 | M7.D865 | M4.D496 | M1.D125 | M14.D1723 | M11.D1355 | M8.D988 | M5.D620 | M2.D251 | M15.D1851 | M12.D1479 | M9.D1111 | M6.D741 | |
| 128 | M17.D1352 | M14.D1234 | M11.D1234 | M8.D989 | M5.D621 | M2.D252 | M15.D1852 | M12.D1480 | M9.D1112 | M6.D742 | M3.D371 | M16.D1971 | M13.D1591 | M10.D1231 | M7.D865 | |
| 129 | M18.D1352 | M15.D1235 | M12.D1235 | M9.D990 | M5.D622 | M2.D253 | M15.D1853 | M12.D1481 | M9.D1113 | M6.D743 | M3.D372 | M16.D1972 | M13.D1592 | M10.D1232 | M7.D866 | |
| 130 | M19.D1352 | M16.D1236 | M13.D1236 | M10.D1236 | M7.D866 | M4.D497 | M1.D126 | M14.D1724 | M11.D1356 | M8.D989 | M5.D623 | M2.D254 | M15.D1854 | M12.D1482 | M9.D1114 | |
| 131 | M20.D1352 | M17.D1237 | M14.D1237 | M11.D1237 | M9.D991 | M5.D624 | M2.D255 | M15.D1855 | M12.D1483 | M9.D1115 | M6.D744 | M3.D373 | M16.D1973 | M13.D1593 | M10.D1233 | |
| 132 | M21.D1352 | M18.D1238 | M15.D1238 | M12.D1238 | M10.D1238 | M7.D867 | M4.D498 | M1.D127 | M14.D1725 | M11.D1357 | M8.D990 | M5.D625 | M2.D256 | M15.D1856 | M12.D1484 | |
| 133 | M22.D1352 | M19.D1239 | M16.D1239 | M13.D1239 | M11.D1239 | M9.D992 | M5.D626 | M2.D257 | M15.D1857 | M12.D1485 | M9.D1116 | M6.D745 | M3.D374 | M16.D1974 | M13.D1594 | |
| 134 | M23.D1352 | M20.D1240 | M17.D1240 | M14.D1240 | M12.D1240 | M11.D1240 | M9.D993 | M5.D627 | M2.D258 | M15.D1858 | M12.D1486 | M9.D1117 | M6.D746 | M3.D375 | M16.D1975 | |
| 135 | M24.D1352 | M21.D1241 | M18.D1241 | M15.D1241 | M13.D1241 | M12.D1241 | M11.D1241 | M9.D994 | M5.D628 | M2.D259 | M15.D1859 | M12.D1487 | M9.D1118 | M6.D747 | M3.D376 | |
| 136 | M25.D1352 | M22.D1242 | M19.D1242 | M16.D1242 | M14.D1242 | M13.D1242 | M12.D1242 | M11.D1242 | M9.D995 | M5.D629 | M2.D260 | M15.D1860 | M12.D1488 | M9.D1119 | M6.D748 | |
| 137 | M26.D1352 | M23.D1243 | M20.D1243 | M17.D1243 | M15.D1243 | M14.D1243 | M13.D1243 | M12.D1243 | M11.D1243 | M9.D996 | M5.D630 | M2.D261 | M15.D1861 | M12.D1489 | M9.D1120 | |
| 138 | M27.D1352 | M24.D1244 | M21.D1244 | M18.D1244 | M16.D1244 | M15.D1244 | M14.D1244 | M13.D1244 | M12.D1244 | M11.D1244 | M9.D997 | M5.D631 | M2.D262 | M15.D1862 | M12.D1490 | |
| 139 | M28.D1352 | M25.D1245 | M22.D1245 | M19.D1245 | M17.D1245 | M16.D1245 | M15.D1245 | M14.D1245 | M13.D1245 | M12.D1245 | M11.D1245 | M9.D998 | M5.D632 | M2.D263 | M15.D1863 | |
| 140 | M29.D1352 | M26.D1246 | M23.D1246 | M20.D1246 | M18.D1246 | M17.D1246 | M16.D1246 | M15.D1246 | M14.D1246 | M13.D1246 | M12.D1246 | M11.D1246 | M9.D999 | M5.D633 | M2.D264 | |

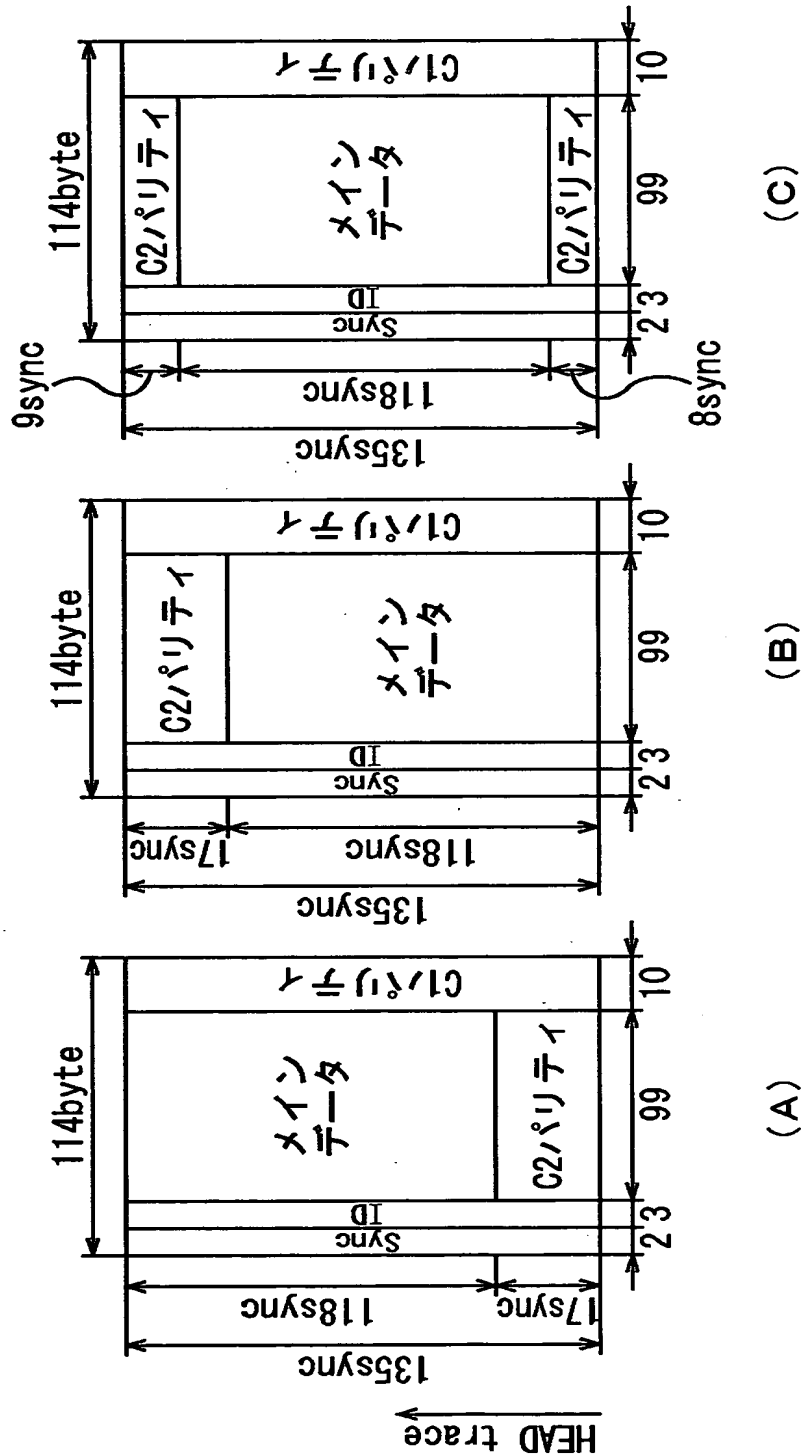
各トラック

面番号:1~16
P:バリディング
D:データシンク

面番号_P/D通し番号

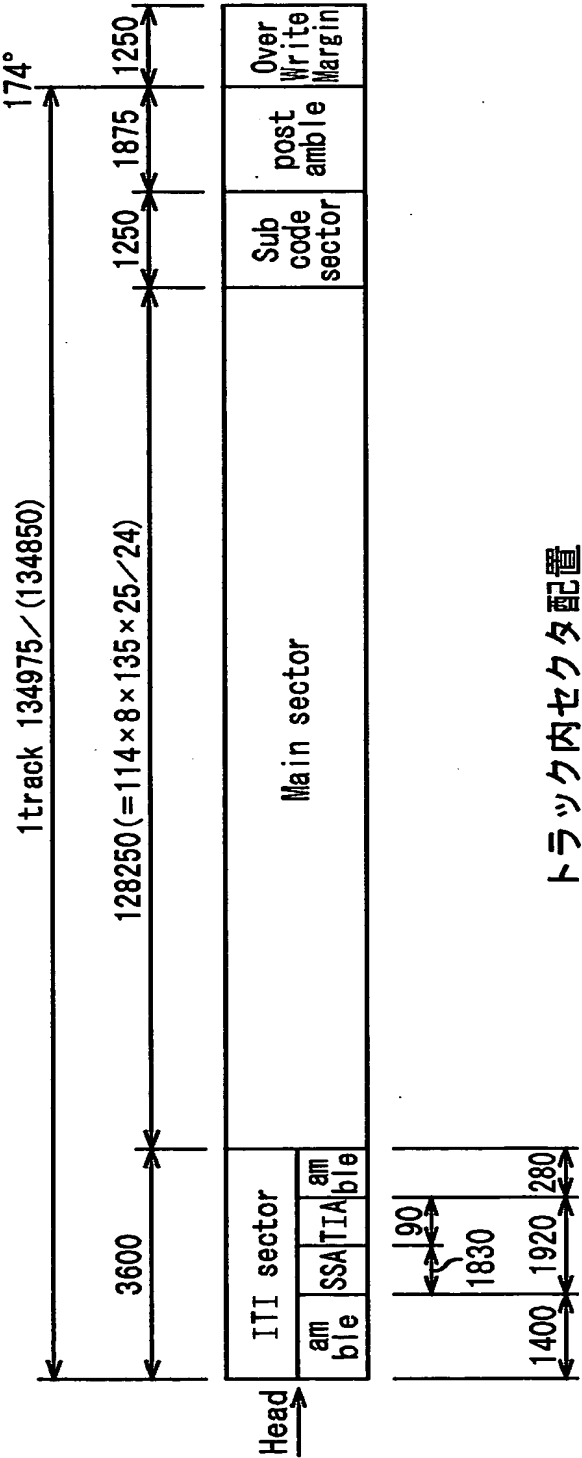
16面・16トラックバリディング付加・インタリーブ後のテープ上のシンクブロック配列

【図59】



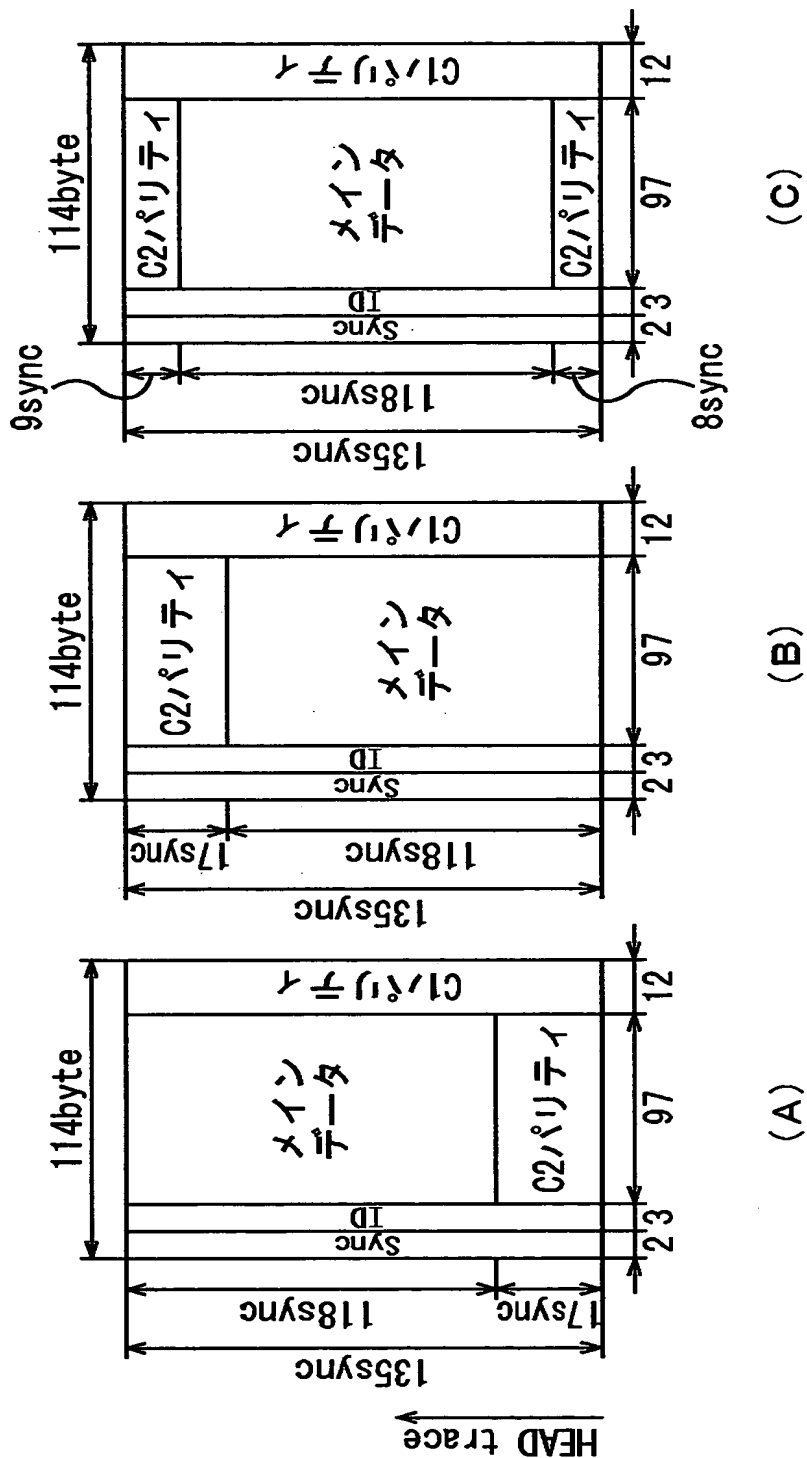
トラック内のシンクブロック配置

【図 60】



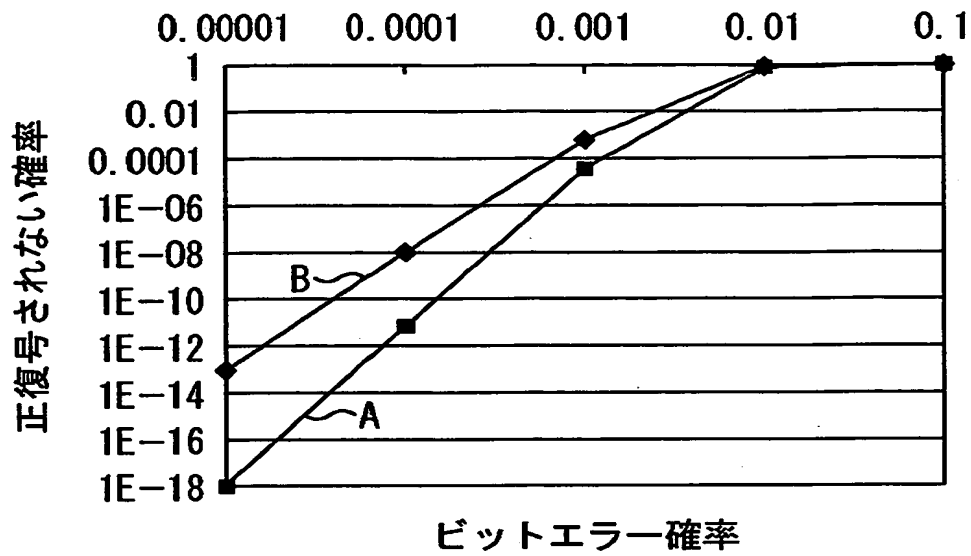
トラック内セクタ配置

【図 6 1】



トラック内のシンクブロック配置

【図 6 2】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 HD映像信号のデータを磁気テープに記録できるようにする。

【解決手段】 磁気テープの長手方向に傾斜して形成される各トラックの先頭にプリアンプルを形成し、その次に、メインセクタとサブコードセクタを、両者の間にギャップを形成することなく、連続的に形成する。サブコードセクタの次にはポストアンプルが形成される。メインセクタには、HD映像信号のデータ、音声データ、サーチ用データ、AUXデータなどが記録される。メインセクタは、1つが111バイトの長さの139個のシンクブロックで構成される。シンクブロックにおいては、3バイトのID、96バイトのメインデータ、10バイトのパリティC1により誤り訂正内符号としてのリードソロモン符号が構成される。

【選択図】 図24

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都品川区北品川6丁目7番35号

氏 名 ソニー株式会社